

# FACULTAD DE INGENIERIA

# **CARRERA DE INGENIERIA EN SITEMAS COMPUTACIONALES**

# TEMA:

**MOVIMIENTOS DE DATOS – RELACION CON OTRAS BASES** 

# AUTOR (ES)

# SRTA. MARCIA MEZA BERMEO

Trabajo de Titulación previo a la obtención del título de INGENIERA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

TUTOR (A):

# CHALEN YEPEZ EUGENIO JACINTO

Guayaquil, Ecuador

31 de marzo del 2010



# FACULTAD DE INGENIERIA

# CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

# DECLARACION DE RESPONSABILIDAD

# Yo, Meza Bermeo Marcia Elizabeth

# DECLARO QUE:

El **trabajo de titulación, Movimiento de Datos – Relación con otras Bases** previo a la obtención del título de Ingeniera en Sistemas Computacionales, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 31 del mes de marzo del año 2010

EL AUTOR (A)

f.\_\_\_\_

Meza Bermeo, Marcia Elizabeth



# FACULTAD DE INGENIERIA

# **CARRERA DE INGENIERIA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES**

AUTORIZACION

# Yo, Meza Bermeo Marcia Elizabeth

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución el **trabajo de titulación Movimiento de Datos - Relación con otras Bases**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 31 del mes de marzo del año 2010

EL (LA) AUTOR (A):

f.\_\_\_\_

Meza Bermeo, Marcia Elizabeth

# TRABAJO DE SEMINARIO DE GRADUACION

# TEMA DE TRABAJO:

# Movimiento de Datos – Relación con otras Bases

Presentado a la Facultad de Ingeniería, Carrera de Ingeniería en Sistemas Computacionales de la Universidad Católica de Guayaquil

Realizado por:

# Srta. Marcia Elizabeth Meza Bermeo

Para dar cumplimiento con uno de los requisitos para optar por el título de:

# INGENIERIO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES

Tribunal de Sustentación:

Ing. Xavier Miranda VOCAL Ing. Galo Cornejo VOCAL

Ing. Eugenio Chalen DIRECTOR DEL PROYECTO

Ing Walter Mera DECANO Ing. Vicente Gallardo DIRECTOR DE CARRERA

## AGRADECIMIENTO

Antes que nada agradezco a Dios infinitamente por haberme dado vida, salud tanto a mi como al resto de mi familia y seres queridos y por la oportunidad de culminar mis estudios en esta universidad.

Doy gracias con especial dedicación a mis padres por brindarme todos sus consejos y apoyo incondicional, por siempre tener confianza en mí para lograr mis sueños y hacer de ellos realidad, a mis hermanos, a mi novio por estar siempre conmigo en todos los momentos de mi vida y contar siempre con ellos, de igual manera a todos mis profesores por haberme enseñado y formado para enfrentarme a una nueva etapa de mi vida profesional.

En general agradezco a todas las personas que forman parte de mi vida por ayudarme a salir adelante en mi trabajo y en mis estudios.

Y por último mi mascota nena que siempre ha sido mi gran y fiel amiguita, por escucharme, acompañarme durante este tiempo que ha sido importante para mí.

¡Mil gracias ¡ Marcia Meza B.

#### PROLOGO

El presente proyecto se basa en el movimiento de datos - relacionados con otra base, que permite enviar información como consultas, estadísticas etc. Según el requerimiento del usuario.

La conexión de las bases pueden ser con los mismos usuarios o diferentes (usuario, Password).

La base de datos que se utilizara es SQL server – Oracle 10g que es la versión Que se vio en los módulos de seminario, la ejecución se la hará a través de un Aplicativo en donde se realizara todo lo que hace el Enterprise manager, se Realizara un aplicativo en Forms Develope para ver los reportes y estadísticas.

Este proyecto realizara transferirá volúmenes de datos de forma ágil y reportar con Informes lo ejecutado.

El **principal objetivo** es que al iniciarse el presente trabajo fue la realización de un Proyecto que fuese lo más amigable posible y ejecutable. Para que así sea, se ha Intentado respetar en todo momento los puntos dichos por el tutor del proyecto, utilizando todos un Templey que nos envió y en base a eso realizar el modelo.

En lo referente a las estadísticas (pasteles, barras) se lo realizara utilizando un Aplicativo de Forms Develope donde se mostrará todos los reportes y estadísticas.

En conclusión, se presenta un proyecto que, al utilizar, realizar algún Requerimiento por el usuario este enviara la otra base de información obtenida.

# Contenido

| CAPITU    | JLO 1: IN  | NTRODUCCION                     |       |
|-----------|------------|---------------------------------|-------|
| 1.1INTF   | RODUCO     | CION                            |       |
| 1.1       | .1 Mo      | ovimiento de Datos              | 110   |
| 1.1       | Fخ 2.      | Por qué la migración de datos?  | 110   |
| 1.1       | .3 Gr      | ráfico del proceso de Migración | 110   |
| 1.2.      | VISION     | N Y ALCANCE                     |       |
| 1.2.1     | OBJET      | TIVOS PRINCIPALES               | 121   |
| 1.2<br>12 | .2. VI     | SION Y ALCANCE                  | 121-  |
| 1.2       | .2.1.      | FUERA DEL ALCANCE               | 13    |
| CAPITU    | JLO II: N  | IARCO TEORICO                   |       |
| 2.1.      | PLANT      | TEAMIENTO DEL PROBLEMA          | 133   |
| 2.2.      | PLAN       | DE MIGRACION DE DATOS           | 144   |
| 2.3.      | OBJET      | ΓΙνο                            | 145   |
| 2.4.      | OBJET      | TIVOS ESPECIFICOS               | 14    |
| CAPITU    | JLO III: A | ANALISIS DEL PROYECTO           |       |
| 3.1 INF   | RAESTF     | RUCTURA                         | 15-16 |
| 3.2.      | DIAGR      | RAMA FUNCIONAL                  | 167   |
| 3.3.      | ESTU       | DIO DE FACTIBILIDAD             | 178   |
| 3.3       | .1. RE     | EQUERIMIENTOS TECNOLOGICOS      | 178   |
| 3.3       | .2. RE     | EQUERIMIENTOS FUNCIONALES       | 189   |
| 3.3       | .3 ANAL    | ISIS DE COSTO BENEFICIO         | 189   |
| 3.3       | .3.1 HA[   | DWARE:                          | 189   |
| 3.3       | .3.2 SOI   | FTWARE:                         | 20    |
| 3.3       | .3.3 ANA   | ALISIS DE BENEFICIO             | 20    |
| CAPITU    | JLO IV: I  | DISEÑO DEL PROYECTO             |       |
| 4.1 D     | ISEÑO I    | LOGICO                          | 21    |
| 4.1       | .2. Ta     | ablas                           | 1921  |
| 4.1       | .3. At     | ributos                         | 21    |
| 4.2 M     | ODELO      | ENTIDAD-RELACION                | 202   |
| CAPITU    | JLO V: II  | MPLEMENTACION DEL PROYECTO      |       |
| 5.1 O     | BJETIV     | OS                              | 203   |

| 5.1.1 INSTALACIÓN DE ORALE 10g (ANEXO A)  | 23               |
|---|------------------|
| 5.1.2 INSTALACIÓN DE SQL Server (Anexo B)   | 23               |
| 5.1.3 INSTALACIÓN DE FORMS DEVELOPE (Anexo C)   | 23               |
| CAPITULO VI: MANUAL TECNICO   |                  |
| 6.1 OBJETIVOS   | 213              |
| 6.2 ALCANCE   | 213              |
| 6.3 ANALISIS TECNICO APLICADO EN JAVA   | 213              |
| 6.3.1. Los usuarios oracle debe estar con estos privilegios   | 213-             |
| 6.3.2 Script de creación de tablas y detalle de tablas y campos   | 24-25            |
| 6.3.2.1 PROCEDIMIENTOS SQL – SERVER 2005  | 236              |
| 6.3.2.2 PROCEDIMIENTOS DE ORACLE  | 247              |
| 6.3.2.3 CREACION DE OTROS OBJETOS   | 258              |
| 6.4 Análisis Técnico aplicativo en forms  | 29               |
| 6.4.1Resumen  | 29               |
| 6.4.2 SERVIDORES DE APLICACIÓN PARA DESPLEGAR LA APLICACIÓN .   | 30               |
| 6.4.3 TIPO DE CONEXION  | 30               |
| 6.4.4. FRAMEWORK DE DESARROLLO  | 30               |
| 6.4.5 FORMAS  | 30               |
| 6.4.5.1 MENU  | 30               |
| 6.4.5.2 DESCRIPCION DE APLICACIONES   | 30               |
| 6.4.5.3 INICIO FMB  | 30               |
| 6.4.5.4 TRANSACCIONES.FMB   | 30               |
| 6.4.5.5 DETALLE.FMB   | 31               |
| 6.4.5.6 ERRORES.FMB   | 32               |
| 6.4.5.7 ESTADISTICAS.FMB  | 32               |
| 6.4.5.8 TOPN.FMB  | 33-34            |
| CAPITULO VII: MANUAL USUARIO  |                  |
| 7.1 MANUAL DE USUARIO EN JAVA   | 315              |
| 7.1.2 Ingreso al Sistema por medio de una URL http://localhost:8080/MIG/                                  | 315              |
| 7.1.3 Existen 4 tipos de migración:   | 316              |
| 7.1. 4 Luego se escogerán la o las tablas a migrar  | 326              |
| 7.1.5 Finalmente muestra el detalle de las tablas migradas, lo que deberemos en la base de datos destino. | verificar<br>337 |
| 7.2 MANUAL DE USUARIO FORMS   |                  |
| 7.2.1 PANTALLAS DE MENU   |                  |
| 7.2.2 PANTALLA DE TRANSACCION   |                  |

| 7.2.3 PANTALLA DETALLE   | 39      |
|--|---------|
| 7.2.4 PANTALLA DE ERRORES  | 40      |
| 7.2.5 PANTALLA DE ESTADISTICA  | 41      |
| 7.2.6 PANTALLA TOP-N   | 41      |
| ANEXOS A   |         |
| 8 MANUAL DE INSTALACION ORACLE 10G   |         |
| 8.1 Detalle de instalación de Oracle   | 42      |
| 8.1.1 PANTALLLAS DE INSTALACION  | 43      |
| 8.1.2 Pantalla de Bienvenido   | 43      |
| 8.1.3 Pantalla de especificar directorio de credenciales, examinamos los siguientes Pu | ntos:44 |
| 8.1.4 Seleccionar el tipo de Instalación   | 45      |
| 8.1.5 Especifiar detalles del directorio raíz  | 45      |
| 8.1.6 Comprobación de Registros específicos del producto                               | 405     |
| 8.1.7 Opción de configuración  | 406     |
| 8.1.8 Seleccionar configuración de base de datos                                       | 416     |
| 8.1.9. Seleccionar gestión de base de  |         |
| datos417   |         |
| 8.1.10 Especificar opción de almacenamiento de base de datos                           | 47      |
| 8.1.11. Especificar opción de la copia de seguridad                                    | 48      |
| 8.1.12 Especificar contraseña de esquema de la base de datos                           | 49      |
| 8.1.13 Resumen   | 50      |
| 8.1.14 Asistente de configuración de base de datos                                     | 51      |
| 8.1.15 Ejecutar archivos de comandos de configuración.                                 | 51      |
| ANEXO B  |         |
| 9 MANUAL DE INSTALACION DE SQL SERVER – 2005   |         |
| 9.1 Pantallas de instalación de SQL Server – 2005                                      |         |
| 9.1.1 Pantalla de START  | 52      |
| 9.1.2 Pantalla de Licencias  | 52      |
| 9.1.3 Rerrequisitos de Instalación   | 53      |
| 9.1.4 Bienvenidos a Microsoft AQL Server 2005  | 53      |
| 9.1.5 Sistema de Comprobación de Configuración   | 54      |
| 9.1.6 Registro de Información  | 54      |
| 9.1.7 Componentes de Instalación   | 505     |
| 9.1.8 Nombre de Instancia  | 505     |
| 9.1.9 Modo de Autentificación  | 506     |
| 9.1.10. Intercalación de configuración   |         |

| 9.1.11 Informe de uso opciones de instalacion del servcio  | 58 |
|--|----|
| 9.1.12 Informe de uso de configuración                     | 59 |
| 9.1.13 Lista para instalación                              | 59 |
| 9.1.14 Finalización de instalación de Microsoft SQL Server | 60 |

# ANEXO C

| PE                 | 10 MANUAL DE INSTALACION DE FORMS D   |
|--------------------|---------------------------------------|
| 61                 | 10.1 PANTALLAS DE INSTALACION         |
|                    | 10.1.1 PANTALLA DE BIENVANIDA         |
| 62                 | 10.1.2 UBICACIÓN DE LOS ARCHIVOS      |
| 63                 | 10.1.3 TIPOS DE INSTALACION           |
| 64                 | 10.1.4 CONFIGURACION DE LA BASE DE I  |
| ANSACCIÓN SERVER64 | 10.1.5 ORACLE SERVICE PARA MICROSO    |
| 65                 | 10.1.6 IDENTIFICACION DE LA BASE DE D |
| E DATOS65          | 10.1.7 UBICACIÓN DEL ARCHIVO DE LA B  |
| DATOS66            | 10.1.8 JUEGO DE CARACTERES DE LA BA   |
| 66                 | 10.1.9 RESUMEN                        |
| 67                 | 10.1.10 ASISTENTE DE CONFIGURACION.   |
| 68                 | CONCLUSIONES                          |
|                    | RECOMENDACIONES                       |
| 70                 | BIBLIOGRAFIAS                         |

# **CAPITULO 1: INTRODUCCION**

## **1.1 INTRODUCCION**

#### 1.1.1 Movimiento de Datos - Relación con otra Base de Datos.

Normalmente hablamos de migración de datos cuando nos referimos al traspaso de información de (datos).Esta migración con lleva la creación de tablas o modificaciones de las existentes, cambios en algunos tipos de datos que existen en un a base de datos. El propósito de la migración de datos es transferir datos existentes al nuevo ambiente.

Lo más importante al migrar una BD, es llevar a cabo un proceso de planeación y análisis del trabajo, puesto que aunque pareciera tomarse un tiempo adicional, este será distribuido en el éxito de la migración

## 1.1.2 ¿Por qué la migración de datos?

Puede ser para una mejora a una nueva versión del sistema. O puede ser que implique cambiar a una nueva base de datos o aplicación. Por intercambio de registros.

# 1.1.3 Proceso de Migración de Datos

Gráfico: 1.1.3 Proceso de Migración de Datos



# **1.2. VISION Y ALCANCE**

# **1.2.1. OBJETIVOS PRINCIPALES**

Este proyecto se realizara una aplicación que permita realizar la migración o movimiento de datos de una base de datos a otra.

Presentando además reportes estadísticas de lo migrado, y ver en forma detallada el tiempo de cada migración realizada.

# **1.2.2. VISION Y ALCANCE**

- > Se trabajara con Base de Datos SQL SERVER y ORACLE.
- Se escogerán las conexiones de ambas bases de datos, Servidor, Instancia, Base de Datos o Esquema.
- > El Origen y el Destino pueden ser SQL Server u Oracle.
- Una vez conectado a la base de datos origen y destino se podrán seleccionar de la base de datos origen cualquier tabla o tablas que se deseen migrar.
- En la base de datos destino se sobre escribirán aquellas tablas que ya existan, las que no existan se las creará.
- Una vez terminado el proceso de migración mostrará un reporte del detalle de la migración: tablas y registros migrados y errores si es que los hubieran.
- Se buscara en la bitácora de la transacción del diccionario de datos de Oracle la siguiente información:
  - Fecha
  - Hora
  - Usuario Origen
  - Tiempo de la migración
  - Tablas Migradas (Nombres)
  - Registros Migrados por Tablas
  - Tablas no Migradas (detalle del error)

El programa mostrara los siguientes reportes:

- Detalle de transacciones realizadas: Se escogerá un rango de fechas y mostrará todas las transacciones realizadas de movimientos de datos, mostrará: Fecha, Hora, Usuario que lo realizó, Tiempo, Base de Datos Origen, Base de Datos destino, Numero de Tablas Migradas, Numero de Registros migrados y Numero de tablas no migradas.
- Detalle de migración: Se escogerá un migración en particular y mostrará la siguiente información: Fecha, Hora, Usuarios que la realizó, Tiempo Base de Datos Origen, Base de datos Destino, Tablas Migradas (Nombres) y Numero de registros por cada tabla Migrada y Nombre de las tablas que no se pudieron migrar con su respectivo detalle de error.
- Detalle de errores: Se mostrará en un rango de fechas las migraciones que mostraron errores, presentará la siguiente información: Fecha, Hora, Usuarios que la realizó, Tiempo, Base de Datos Origen, Base de datos Destino y Nombre de las Tablas que no se pudieron migrar con su respectivo detalle de error.
- Gráficos estadísticos de migración.
  - o Diagrama de Barras de estadísticas de número de migraciones por mes.
  - Pie de % de Migración: SQL- Oracle, Oracle-SQL, SQL-SQL y Oracle-Oracle.
  - Pie de % de Efectividad, Migrado vs. No Migrado.

## 1.2.2.1. FUERA DEL ALCANCE

- Solo trabaja con 2 bases de datos Oracle y Sql server.
- Solo migra datos
- Queda fuera del alcance, cualquier funcionalidad que no esté explícitamente descrita en la sección del alcance.

# **CAPITULO II: MARCO TEORICO**

## 2. MOVIMIENTO DE DATOS - RELACION CON OTRAS BASES

El presente capítulo contiene las bases teóricas necesarias para la compresión de este proyecto, además incluye la explicación de la migración.

Bases de datos, y tecnologías a utilizar para el desarrollo implementación del proyecto.

#### 2.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Oracle 10g es una de las base de datos más utilizadas en nuestro medio se considera a Oracle como uno de los sistemas de bases de datos más completos destacándose en Soporte de transacciones, estabilidad y escalabilidad.

Sql – server 2005 al igual que Oracle es una herramienta que da soporte de transacciones, escalabilidad, y permite trabajar de un modo cliente servidor.

Mediante estas bases de datos se desarrolla un proyecto de movimiento de datos que consiste en migrar solo datos de una base de datos origen – destino, y poder verificar los mismos en base a estadísticas detallando el tiempo de migración de cada transacción.

Para llevar a cabo el desarrollo del proyecto, se deberá considerar puntos muy importantes, como son: 1) El equipo que deberá utilizar: Deben tener alta capacidad de memoria y disco, para que no exista problemas de instalación de las bases de datos, un procesador de alta velocidad que al momento de realizar la transacción tenga un buen tiempo de respuesta, 2) otro aspecto muy importante es el desarrollo del diseño de las pantallas, en Forms Develope para el desarrollo de las mismas.



Grafico 2.1 Planteamiento del problema

#### 2.2. PLAN DE MIGRACION DE DATOS

Un plan de migración está formado por un conjunto de cambios expresados en El lenguaje de migración, cuya ejecución permite llevar la información de una BD Origen a una BD destino de forma adecuada. La creación del plan de migración en cada nivel se visualiza el elemento del esquema conceptual final, antes que el elemento del esquema conceptual inicial.

#### 2.3. OBJETIVO

Diseñar e implementar un aplicativo para que la migración de datos

#### 2.4. OBJETIVOS ESPECIFICOS

- > Diseñar e implementar las pantallas del aplicativo.
- Realizar las pruebas de la migración.

## **CAPITULO III: ANALISIS DEL PROYECTO**

#### 3.1. INFRAESTRUCTURA

Grafico 3.1 Infraestructura



Los usuarios que realizan la migración de datos desde una base origen hacia una base de datos destinos, se lo realizara a través de la utilización de un aplicativo de migración de datos, que va realizar la transacción de la migración de datos origen – destino.

La migración se la puede realizar de la siguiente manera:

- > Desde Oracle hacia Oracle
- Desde Oracle hacia Sql Server 2005
- Desde Sql server 2005 hacia Oracle
- Desde Sql server 2005 hacia Sql server -2005

Una vez realizada la transacción, se verifica en la base de datos destino todas las tablas que han sido migradas.

El aplicativo realizado en forms presentara los Detalles de transacciones realizadas (Detalle de migración, Detalle de errores), gráficos de Estadísticas (Estadísticas, % de efectividad, % de migración).

# 3.2. DIAGRAMA FUNCIONAL



Grafico 3.2 Diagrama Funcional

Elaborado por: Marcia Meza B.

# 3.3. ESTUDIO DE FACTIBILIDAD

Se realizará un estudio de factibilidad para determinar los Requerimientos tecnológicos y funcionales para determinar la solución. Se realiza el estudio de Análisis Costos Beneficios.

# 3.3.1. REQUERIMIENTOS TECNOLOGICOS

Es un aspecto muy importante para realizar el proyecto, debemos utilizar mayor cantidad de memoria y de disco.

Contar con una fuente de información, manuales, etc.

Un servidor adecuado con las características necesarias, con una gran velocidad al cargar la máxima información que se requiera.

#### Cuadro 3.3.1 PC Servidor

| PC SERVIDOR            |   |  |  |  |  |
|------------------------|---|--|--|--|--|
| Componentes            | Requisitos  |  |  |  |  |
| Equipo y<br>procesador | Del 760 - Procesador 2.66 GHZ (Gigahertz) o superior  |  |  |  |  |
| Memoria                | Memoria RAM 2 GB (Gigabyte) o superior  |  |  |  |  |
| Disco Duro             | 120 GB de disco duro disponible o superior  |  |  |  |  |
| Unidad                 | Unidad para Diskette, CD-Rom o DVD, local<br>o en la red  |  |  |  |  |
| Pantalla               | Monitor con una resolución de 1024X786 o<br>superior  |  |  |  |  |
| Otros                  | El servidor deberá estar conectado a una red<br>eléctrica polarizada y debidamente protegida<br>y respaldado por un UPS |  |  |  |  |
| Sistema<br>Operativo   | Microsoft Windows XP Sql Developer<br>Windowa XP y sus correspondientes Servic<br>Packs.                                |  |  |  |  |
| Utilitarios            | Microsoft Office 2007 - Antivirus   |  |  |  |  |
| Explorador             | Explorer 7.0  |  |  |  |  |

Elaborado por: Marcia Meza B.

- > Un procesador de máxima velocidad para mejorar el tiempo de respuesta al realizar Consultas.
- > Tarjetas de red para la comunicación.
- > Reguladores de voltaje para preservar los equipos y su tiempo de duración.
- Ups para la conservación y evitar pérdidas de información no almacenada cuando se presenta un corte de energía.

#### **3.3.2. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES**

El software necesario debe ser correspondiente a los requisitos SQL Server con sistema operativo ideal para la versión del SQL y ORACLE 10G

Antivirus para prevenir perdida de información y colapso del PC.

# 3.3.3 ANALISIS DE COSTO BENEFICIO

### 3.3.3.1 HADWARE:

Cuadro 3.3.3.1 Hadware

| Equipo Actual            | Costos \$ |
|--------------------------|-----------|
| Procesador Pentium IV    | 100,00    |
| Memoria RAM de 2 GB      | 80,00     |
| Disco Duro de 120 Gb     | 120,00    |
| Teclado                  | 15,00     |
| Mouse                    | 6,00      |
| CD - ROM                 | 60,00     |
| Tarjeta de Red           | 50,00     |
| Monitor                  | 150,00    |
| Unidad de protección UPS | 55,00     |
| Impresora matricial      | 80,00     |
| Total                    | 716,00    |

Elaborado por: Marcia Meza

# 3.3.3.2 SOFTWARE:

| Cuadro | 3.3.3.2 | Software |
|--------|---------|----------|
|        | 0.0.0.  |          |

| Software Actual                              | Costo \$ |
|--|----------|
|  |          |
| Sistema Operativo Windows XP                 | 1000,00  |
|  |          |
| Browser o Navegador de Internet Explorer 7.0 | 100,00   |
|  |          |
| Microsoft Office 2007 con Licencias          | 500,00   |

Elaborado por Marcia Meza B.

## 3.3.3 ANALISIS DE BENEFICIO

Debido a la importancia para las compañías dentro de un proyecto de migración de datos debe existir un equipo independiente que se encargue de asegurar los datos, esta migración deberá realizar lo siguiente:

- Mantener el equipo informático utilizado. Por medio de este se pueden estandarizar tanto el software (sw) como el hadware (hw) facilitar el uso de las herramientas. Una vez alimentada la base de datos en el sistema de seguimientos es fácil mantenerla actualizada.
- > Realizar la migración en el menor tiempo posible.
- > Escalamiento de problemas logrando de esta forma la pronta solución de problemas.
- > Elaboración de los aplicativos en java y Forms.
- > Entrega del proyecto una vez finalizado.

# CAPITULO IV: DISEÑO DEL PROYECTO

#### 4.1 DISEÑO LOGICO

Se describe a continuación cada una de las tablas que integraran la base de datos.

Mostrando un listado de cada campo y atributo que lo conforman en el modelo.

Entidad – Relación

#### 4.1.1. Tablas

La base de datos está conformada por dos tablas de las cuales tenemos:

> **Tabla de MIGRACION.-** Registra datos de las transacciones que se han migrado.

Tabla DETALLAMGRACION.- Registra datos del total de las transacciones migradas y no migradas.

#### 4.1.2. Atributos

15

Los campos detallados a continuación pertenecen a las tablas mencionadas en el paso anterior:

Tabla MIGRACION: La tabla contiene 15 campos que se presentan a continuación numero, fecha\_inicio, fecha\_fin, tipo, serve\_origen, instancia\_Origen, usuario\_origen, clave\_origen, server\_destino, instancia\_destino,Usuario\_destino, clave\_destino, bd\_destino, estado.

| Tupe owner       |                |       | Name   |   |          |
|------------------|----------------|-------|--------|---|----------|
| Name             | Inte           | Marin | Detest | - | Comments |
| N. NERO          | NUMBER         | -     |        |   |          |
| COM NOO          | CATE           | ~     |        |   |          |
| FEOM             | DATE           | ~     |        |   |          |
| TIPO             | VARIOHAR323    |       |        | - |          |
| SERVER OFHICEN   | VINEDWERZON    | -     |        |   |          |
| INSTANCA OFICEN  | VARIOWRIDO     | ~     |        |   |          |
| USUMPED OFFICEN  | VARIO-VARI2008 | ~     |        |   |          |
| CLAVE OFFICEN    | VANDHARCER     |       |        |   |          |
| RD CHIGEN        | VINIOWCIAN     |       |        |   |          |
| SERVER DESTINO   | VARIOWRODAW    |       |        |   |          |
| INSTANCA DESTINO | WARDWARDOW     |       |        |   |          |
| USUARD DESTINO   | VINIOWICOM     | -     |        |   |          |
| CLAVE DESTINO    | VINIOWICES     | ~     |        |   |          |
| BO_DESTINO       | VARIOWRAZZO    | -     |        |   |          |
| CSTAD0           | VINFIDWRQTU    |       |        |   |          |

Fuente: Base de Datos Oracle Elaborado : Marcia Meza B. Tabla DETALLEMIGRACION: La tabla contiene 5 campos que son:

Numero, tabla, registro\_totales, registro\_migrados, error.

| Type owner         |                | Name     |        |         |          |
|--------------------|----------------|----------|--------|---------|----------|
| lame               | Туре           | Nuliable | Delaut | Storage | Comments |
| IUMERO             | NUMBER         | 1        |        |         |          |
| ABLA               | VARCHAR2(20)   |          |        |         |          |
| REGISTRIOS_TOTALES | NUMBER         | 2        |        |         |          |
| REGISTROS_MIGRADOS | NUMBER         |          |        |         |          |
| RROR               | VARCHAR2[1000] |          |        | 1       | 3        |
|                    |                |          |        |         |          |

Grafico 4.3 Tabla detallemigración

Fuente. Base de Datos Oracle Elaborado: Marcia Meza B.

# 4.2 MODELO ENTIDAD-RELACION



Elaborado: Marcia Meza B.

## **CAPITULO V: IMPLEMENTACION DEL PROYECTO**

## **5.1 OBJETIVOS**

El objetivo de este proyecto es que migren los datos a su destino, y para desarrollar el proyecto se deberán instalar lo siguiente:

- Instalar la Base de Datos Oracle (Ver Anexo A)
- Instalar la Base de Datos SQL-Server 2005 (Ver Anexo B)

Instalar Forms Develope (Ver Anexo C)

# CAPITULO VI: MANUAL TECNICO

## **6.1 OBJETIVOS**

El objetivo principal de este manual es indicar como se crean los diferentes objetos que se necesitan

para que la solución se ejecute correctamente.

#### **6.2 ALCANCE**

Este manual tiene el propósito de explicar de manera general el concepto de los diferentes objetos de la solución, los scripts que se muestran en este manual han sido generados usando Oracle 10g.

# 6.3 ANALISIS TECNICO APLICADO EN JAVA

# 6.3.1. LOS USUARIOS ORACLE DEBE ESTAR CON ESTOS PRIVILEGIOS

- Create the user
   Créate user MIGRACION
   Identified by""
   Default tablespace USERS
   Temporary tablespace TEMP
   Profile DEFAULT;
- Grant/Revoke object privileges grant execute on SYS.EJECUCION to MIGRACION;
- Grant/Revoke role privileges grant dba to MIGRACION;
- Grant/Revoke system privileges grant create any table to MIGRACION; grant create table to MIGRACION; grant unlimited tablespace to MIGRACION;

En el SQL debe habilitarse las conexiones remotas

# 6.3.2 SCRIPT DE CREACION DE TABLAS Y DETALLE DE TABLAS Y CAMPOS

Créate table MIGRACION NUMERO NUMBER NOT NULL, FECHA INICIO DATE, FECHA FIN DATE. TIPO VARCHAR2(2), SERVER\_ORIGEN VARCHAR2(20), INSTANCIA\_ORIGEN VARCHAR2(20), USUARIO\_ORIGEN VARCHAR2(20), CLAVE ORIGEN VARCHAR2(20), **BD\_ORIGEN VARCHAR2(20)**, SERVER DESTINO VARCHAR2(20),

INSTANCIA\_DESTINOvarchar2(20), USUARIO\_DESTINOVARCHAR2(20), CLAVE\_DESTINO VARCHAR2(20), BD\_DESTINO VARCHAR2(20), ESTADO VARCHAR2(1), );

- Add comments to the table Comment on table MIGRACION Is' MAESTRO DE MIGRACION';
- Add comments to the columns comment on column MIGRACION.NUMERO

is 'ID de transaccion'; comment on columnMIGRACION.FECHA\_INICIO

is 'fecha inicio de migracion'; comment on column MIGRACION.FECHA\_FIN

is 'fecha fin de migracion'; comment on column MIGRACION.TIPO

is 'tipo de migración OO,OS,SO,SS'; comment on column MIGRACION.SERVER\_ORIGEN

is 'Servidor Origen'; comment on column MIGRACION.INSTANCIA\_ORIGEN

is 'Instancia Origen'; comment on column MIGRACION.USUARIO\_ORIGEN

is 'Usuario Origen'; comment on column MIGRACION.CLAVE\_ORIGEN

is 'Clave Origen'; comment on column MIGRACION.BD\_ORIGEN

is 'Base de Datos Origen (SQL SERVER)'; comment on column MIGRACION.SERVER\_DESTINO

is 'Servidor Desrino'; comment on column MIGRACION.INSTANCIA\_DESTINO

is 'Instancia Destino'; comment on column MIGRACION.USUARIO\_DESTINO

is 'Usuario Destino'; comment on column MIGRACION.CLAVE\_DESTINO

is 'Clave Destino'; comment on column MIGRACION.BD\_DESTINO

is 'Base de Datos Destino (SQL SERVER)'; comment on column MIGRACION.ESTADO is 'Estado';  Ceate/ Recreate primary, unique and foreing key constraints Alter table MIGRACION
 Add constraint PK\_MIGRACION primary key (NUMERO);

Create table DETALLEMIGRACION NUMERO NUMBEER not null, TABLA VARCHAR2(20) not null, **REGISTROS\_TOTALES NUMBER,** ERROR VARCHAR2(1000) ); -- Add comments to the table comment on table DETALLEMIGRACION is ?detalle de Tablas Migradas'; -- Add comments to the columns comment on column DETALLEMIGRACION.NUMERO is 'Id de Migracion'; comment on column DETALLEMIGRACION.TABLA is 'Nombre de Tablas': comment on column DETALLEMIGRACION.REGISTROS TOTALES is 'Registros Totales(Origen)'; comment on column DETALLEMIGRACION.REGISTROS\_MIGRADOS is 'Registros Migrados (Destino)'; comment on column DETALLEMIGRACION.ERROR is 'Detalle de Error': -- Create/Recreate primary, unique and foreing key constraints alter table DETALLEMIGRACION Add constraint PK DETALLEMIGRACION primary key (NUMERO, TABLA); alter table DETALLEMIGRACION add constraint FK\_DETALLEMIGRACION foreing key (NUMERO) references MIGRACION (NUMERO);

## 6.3.2.1 PROCEDIMIENTOS SQL – SERVER 2005

Set ANSI\_NULLS ON

set QUOTED\_IDENTIFIER ON

go

> ALTER procedure [dbo].[ejecucion] @sentencia varchar(1000) as

Declare @SQL varchar(1000)

Select @SQL=' ' + @sentencia

Exec (@SQL)

Set ANSI\_NULLS ON

set QUOTED\_IDENTIFIER ON

- > ALTER procedure [dbo].[ESTRUCTURA] @TABLA VARCHAR(50)
  - , @estructira varchar(1000) output
  - , @query varchar (1000) output
  - , @col int output as

Declare campos cursor for select column\_name from Information\_Schema.Columns where table\_name=@tabla Declare @column varchar(50)

set @ estructura='CREATE TABLE '+@tabla+'(' set @query='select' set @col=0

open campos

FETCH NEXT FROM campos INTO @column

WHILE @ @ FETCH\_STATUS = 0 BEGIN

set @query=@query+' convert(varchar(1000),'+@column+'),' set @estructura=@estructura+''+@column+'VARCHAR(1000)', set @col=@col+1;

 FETCH NEXT FROM campos INTO @column END
 Set @estructura=substring(@etsructura,1,len(@estructura)-1)+)'
 Set @query=substring(@query,1,len(@query)-1)
 Set @query=@query+'from '+@tabla

CLOSE campos DEALLOCATE campos

## **6.3.2.2 PROCEDIMIENTOS DE ORACLE**

- create or replace procedure ejecucion (sentencia varchar2) is BEGIN EXECUTE INMEDIATE sentencia; END;
- create or replace procedure ESTRUCTURA (table varchar2, estructura out varchar2, query out varchar2, col out number) is cursor campos is select column\_name from user\_tab\_cols where table\_name=table;

begin

```
estructura:='CREATE TABLE '||TABLA||' (';
query:=' select;
col:=0;
for reg in campos loop
query:=query||' to_char('||REG.COLUMN_NAME||'),';
estructura:=estructura||' '||REG.COLUMN_NAME||' VARCHAR2(1000),';
col:=col+1;
end loop;
```

estructura:=substr(estructura,1,length(estructura)-1)||')';

query:=substr(query,1,length(query)-1); query:=query||' from'||table; end ESTRUCTURA;

# 6.3.2.3 CREACION DE OTROS OBJETOS

| Créate or replace view detalletransacciones as  |
|---|
| select m.numero   |
| , m.fecha_inicio  |
| , m.usuario_origen  |
| , m.fecha_fin-m.fecha_inicio tiempo   |
| , m.tipo  |
| , m.server_origen  '-'  m.instancia_origen  '-'  m.usuario_origen  '-'  m.bd_origen     |
| bd_origen   |
| , m.server_destino  '-'  m.instancia_destino  '-'  m.usuario_destino  '-'  m.bd_destino |
| bd_destino  |
| , dm.tabla  |
| , nvl(dm.registros_migardos,0) r_migrados   |
| , nvl(dm.registros_totales,0)-nvl(dm.registros_migardos,0) r_nomigrados                 |
| From migración m, detallemigracion dm where m.numero=dm.numero                          |
|   |

| create or replace view errores as<br>select m.numero<br>, m.fecha_inicio   |
|--|
| , m.fecha_fin-m.fecha_inicio tiempo  |
| , m.upo<br>, m.server_origen  '-'  m.instancia_origen  '-'  m.usuario_origen  '-'  m.bd_origen   |
| , m.server_destino  '-'  m.instancia_destino  '-'  m.usuario_destino  '-'  m.bd_destino  |
| bd_destino<br>, dm.tabla   |
| , nvl(dm.registros_migrados,0) r_migrados<br>, nvl(dm.registros_totales,0)-nvl(dm.registros_,ogrados,0) r_nomigrados<br>,dm.error  |
| From migracionm, detallemigracion dm wherem.numero=dm.numero and dmerror is not null   |
| create or replace view estasdistica_efectividad as<br>select sum(nvl(d.registros_migrados,0))/sum(nvl(d.registros_totales,0)) porc_mig<br>, 1-sum(nvl(d.registros_migrados,0))/sum(nvl(d.registros_totales,0)) porc_nomig<br>From detallemigracion d |
|  |

create or replace view estadística\_mes as select to\_char(fecha\_inicio,'mm/yyyy')mes, count(\*) cuantos from migracion group by to\_char(fecha\_inicio,'mm/yyyy') create or replace view estadística\_tipo as select tipom count(\*)/(select count(\*)from migarcion) porc from migración group by tipo

Aplicación WEB que puede ejecutarse en ambientes de INTRANET/INTERNET,

create or replace view transacciones as select m.numero , m.fecha\_inicio , m.usuario\_origen , m.fecha\_fin-m.fecha\_inicio tiempo , m.tipo , m.server\_origen||'-'||m.isntancia\_origen||'-'||m.usuario\_origen||'-'||m.bd\_origen bd\_origen , m.server\_destino||'-'||m.instancia\_destino||'-'||m.usuario\_destino||'-'||m.bd\_destino bd\_destino , (select count(\*) from detallemigracion d where d.numero=m.numero and error is null) tablas\_migradas

Oracle Aplication Server, OC4J

,(select count(\*) from detallemigracion d where d.numero=m.numero and error is Not null) tablas\_nomigradas , 8SELECT SUM(nvl(d.registros\_migrados0))from detallemigracopn d where d.numero=m.numero) r\_migrados , (select sum(nvl(d.registros\_totales,0)-nvl(d.registros\_migradosn0)) from detallenigracion d where d.numero=m.numero) r\_nomigrados. from migración m

## 6.4.4. FRAMEWORK DE DESARROLLO

## 6.4.5 FORMAS

- Inicio.fmb
- Transacciones.fmb
- Detalle.fmb
- Errores.fmb
- Estadisticas.fmb
- > Topn.fmb

#### 6.4.5.1 MENU

MENU.MNB

#### **6.4.5.2 DESCRIPCION DE APLICACIONES**

#### 6.4.5.3 INICIO FMB

Forma donde se encuentra la caratula del proyecto y el Menú para acceder a las otras

aplicaciones.

#### 6.4.5.4 TRANSACCIONES.FMB

Muestra el detalle de transacciones en un rango de fechas. Utiliza la vista

#### TRANSACCIONES

Créate or replace view transacciones as Select m.numero , m.fecha\_inicio , m.usuario\_origen , round(m.fecha\_fin-m.fecha\_inicio,5) , decode ( m.tipo , 'SO',SQL-ORACLE' , 'SS','SQL-SQL' , 'OS','ORACLE – SQL , 'OO',' ORACLE-ORACLE') tipo

, m.server\_origen||'-'||m.instancia\_origen||'-'||m.usuario\_origen||'-'||m.bd\_origen Bd\_origen

, m.server\_destino||'-'||m.instancia\_destino||'-'||m.usuario\_destino||'-'||m.bd\_destino bd\_destino

, (select count(\*) from detallemigracion d where d.numero=m.numero and error is null) tablas\_migradas

, (select count(\*) fron detallemigracion d where d.numero=m.numero and error is not null) tablas\_nomigradas

, (select sum(nvl(d.registros\_migrados,0)) from detallemigracion d where d.numero=m.numero) r\_migrados

, (select sum(nvl(d.registros\_totales,0)-nvl(d.registros\_migrados,0)) from Detallemigracion d where d.numero=m.numero) r\_nomigrados From migración m

#### 6.4.5.5 DETALLE.FMB

Muestra el detalle de una transacción específica. Utiliza la vista

#### DETALLETRANSACCIONES

create or replace view detalletransacciones as

select m.numero

, m.fecha\_inicio

, m.usuario\_origen

- , round( ro.fecha\_fio-m.fecha\_inicio,5) tiempo
- , decode( m.tipo

,'SO','SQL-ORACLE' ,'SS','SQL-SQL' ,'OS','ORACLE-SQL'

#### ,'OO','ORACLE-ORACLE')

tipo

, m.server\_orige||'-'||m.instancia\_origen||'-||m.usuario\_origen||'-1lm.bd\_origen bd\_origen

, m.server\_destino!!'-'I\_destino!!'-'Im.usuario\_destino]'-

'llm.bd\_destino bd\_destino

, dm.tabla

, nvl(dm.registros\_migrados,0) r\_migrados

, nvl(dm.registros\_totales,0)-nvl(dm.registros\_migrados,0) r\_oomigrados from migracion m, detaUemigracion dm where m.numero=dm.numero

#### 6.4.5.6 ERRORES.FMB

Muestra el detalle de los errores en un rango de fechas. Utiliza la vista ERRORES

#### Créate or replace view errores as

Select

m.numero , m.fecha\_inicio , m.usuario\_origen , round(m.fecha\_fin-m.fecha\_inicio,5) tiempo , decode( m.tipo , 'SO','SQL-ORACLE' , 'SS','SQL-SQL' , 'OS','ORACLE-SQL' , 'OO','ORACLE-ORACLE') tipo

, m.server\_origenl''-'Um.instancia\_origenl''-'Um.usuario\_origen!''-'[lm.bd\_origen bd\_origen

, m.server\_destinol'-'llm.instancia\_destinol'-'llm.usuario\_destinol''-'llm.bd destino bd destino

, dm.tabla

, nvl(dm.registros\_migrados,0) r\_migrados

, nvl(dm.registros\_totales,0)-nvl(dm.registros\_migrados,0) r\_nomigrados , dm.error

from migracion m, detallemigracion dm where m.numero=dm.numero and dm.error is not null

## 6.4.5.7 ESTADISTICAS.FMB

Muestra las estadísticas de migraciones por mes, migraciones por tipo de migración y

Efectividad de migración.

Utiliza las vistas ESTADISTICA\_MES, ESTADISTICA\_TIPO, ESTADISTICA EFECTIVIDAD.

create or replace view estadistica\_mes as select to\_char(fecha\_inicio,'mm/yyyy') mes, count(\*) cuantos from migracion group by to\_char(fecha\_inicio,'mm/yyyy')

create or replace view estadistica\_tipo as select decode( tipo

,'SO','SQL-ORACLE' ,'SS','SQL-SQL' ,'OS','ORACLE-SQL' ,'**OO','O**RACLE-ORACLE') tipo,

to\_char(round(100\*count(\*)/(select count(\*) from migracion),2))!!' %' porc from migracion group by tipo

create or replace view estadística\_eftttividad as select to\_char(round(100\*sum(nvl(d.registros\_migrados,0))/sum(nvl(d.registros\_totales, 0)),2))#' %' porc\_mig

to\_char(round(!00-100\*sum(nvl(d.registros\_migrados,0))/sum(nvl(d.registros\_totales,0)),2))#' %' porc\_nomig from detallemigracion d

#### 6.4.5.8 TOPN.FMB

Muestra estadísticas TOP-N, tablas con más errores, tablas con menos errores, tablas con más registros migrados, tablas con menos registros migrados, tipos de migración que más se realizaron, instancias destino donde más se migraron, las vistas que se utilizaron fueron las siguientes: TABLA\_MAS\_ERRORES,

TABLA\_MENOS\_ERRORES, TABLAS\_MAS\_REGISTROS,

TABLAS\_MENOS\_REGISTROS, MIGRACION\_MAS, INSTANCIAS\_MAS

Create or replace view tablas\_mas\_registros as select "TABLA", "REGISTROS-TOTALES" from ( selcct tabla, sum(registros\_totales) registros\_totales from detallemigraciou group by tabla order by 2 dese ) g where rowoum < =5

create or replace view tablas\_menos\_registros as seclect "TABLA" "REGISTROS\_TOTALES" from

( select tabla, sum( registros\_totales) registros\_totales
from detallemigracion
group by tabla
order by 2
) q where rownum <=5</pre>

create or replace view tabla\_mas\_errores as

select "TABLA<sup>11</sup>,"ERRORES\_TOTALES" from

( select tabla, count(\*) errores\_totales from detallemigracion m where m.error is not null group by tabla order by 2 desc ) q where rownum <=5 Create or replace view tabla\_menos\_errores as Select "TABLA","ERRORES\_TOTALES" from ( sefect tabla, count(\*) errores\_totales from detallemigracion m where m.error is not null group by table order by 2 ) q where rownum < =5

create or replace view migracion\_mas as select decode( tipo

,'SO','SQL-ORACLE' ,'SS','SQL-SQL' ,'OS','ORACLE-SQL' ,'**OO**','ORACLE-ORACLE') tipo, count(\*) numero

from migracion group by tipo order by 2 desc

create or replace view instancias\_mas as select "INSTANCIA","NUMERO" from (select server\_destino||'\'||instancia\_destino instancia,count(\*) numero From migracion Group by server\_destino||'\'||instancia\_destino Order by 2 desc ) where rownum <=5

# CAPITULO VII: MANUAL USUARIO

# 7.1 MANUAL DE USUARIO EN JAVA

7.1.2 Ingreso al Sistema por medio de una URL <u>http://localhost:8080/MIG/</u>

En la que se presentara una ventana que es la página inicial que nos pedirá el tipo de migración que realizaremos.

Grafico 7.1.2 Pantalla Principal

| Man (Becalum) 2000 PTU                   |  |
|--|--|
| ← + C n ☆ ZERRENERE DOMES                | * D: #*  |
| Coloris Las Prochand Index Malatan Malat | Andrew Children and Children an |
|  | ₫.   |
|  | •  |
| UNIVERSIDAD CATOLIC                      | CA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL  |
| FACULTA                                  | AD DE INGENIERIA   |
| CARRERA DE INGENIERIA                    | EN SISTEMAS COMPUTACIONALES  |
| MOVIMIENTO DE DA                         | NTOS ENTRE BASES DE DATOS  |
|  | *-*  |
| TIPO DE MICRACION                        | - ESCOLA UNA OPCION -  |

Elaborado: Marcia Meza B.

7.1.3 Existen 4 tipos de migración:

- > De ORACLE a ORACLE
- > De ORACLE a SQLSERVER
- > De SQLSERVER a ORACLE
- > De SQLSERVER a SQLSERVER

GRAFICO 7.1.3 Pantalla de Menu

Elaborado: Marcia Meza B.

Una vez escogido el tipo de migración se deben ingresar los parámetros de conexión tanto de la base origen como de la base destino, en la imagen vemos una migración de ORACLE a SQLSERVER.

| SERVER-ORIGEN   | med ( |  |  |
|-----------------|-------|--|--|
| RE-CEROER       | and i |  |  |
| USUAKO-OBKEN    | scut  |  |  |
| CLAVE-ORIGEN    |       |  |  |
|                 |       |  |  |
| SERVER-DESTINO  |       |  |  |
| SE-DESTENO      |       |  |  |
| OSTARIO-DESTINO | -     |  |  |
| CLAVE-DEJTDIO   |       |  |  |
| NT. TERMIN      | and a |  |  |

Grafico 7.1.3 Pantalla parámetros de conexión

En Oracle es server-origen es pc – user, Sid-origen es orcl (porque la base origen es Oracle), usuario-origen Scott y su password.

SQL Server es server destino pc-user, sid-destino no va nada porque tiene una instancia por default, no se necesita poner un nombre, en usuario-destino sa, clave-destino prueba o prueba 2 que son bases que están creadas en la base de sql server.

Damos next y nos presenta una ventana donde se confirma la migración de los datos.

7.1. 4 Luego se escogerán la o las tablas a migrar.

Grafico 7.1.4 Pantalla donde se escogerán tablas



Elaborado: Marcia Meza B.

Elaborado: Marcia Meza B.

Que pueden ser una o más tablas a la vez, no importa el orden de elección al escoger Una vez escogidas estas se debe hacer un clic en aceptar para que las tablas se migren a su destino.

7.1.5 Finalmente muestra el detalle de las tablas migradas, lo que deberemos verificar en la base de datos destino.

Grafica 7.1.5 Pantalla detalle de migración



Elaborado: Marcia Meza B.

#### 7.2 MANUAL DE USUARIO FORMS

## 7.2.1 PANTALLAS DE MENU

Como primer paso debemos ingresar al Froms Developer y levantar el Stara oc4j instantes para que se presente la pantalla principal donde tenemos un menú la cual podremos escoger las siguientes opciones:

- Migración
- Transacciones
- > Detalle
- Errores
- Estadísticas
- Top-n
- Gráficos

Grafico 7.2.1 Pantalla Principal



Elaborado: Marcia Meza B.

#### 7.2.2 PANTALLA DE TRANSACCION

Escogemos la opción Transacciones donde nos presentara una ventana la cual pondremos la fecha dependiendo de la fecha de los registros que tengo.

Damos clic en ejecutar y nos presentara valor de todas las transacciones que se realizaron durante ese tiempo como fecha de inicio, usuario origen, tiempo, tipo, base de datos origen, bases de datos destino, número de transacciones no migradas y número de transacciones migradas.



Grafica 7.2.2 Pantalla de transacción

Elaborado: Marcia Meza B.

# 7.2.3 PANTALLA DETALLE

Escogemos la Opción Detalle se presentara una pantalla que la parte de la migración escribimos el número de la transacción que ya se realizó para que nos muestre con detalles de la migración origen-destino.

| Grafica 7.2.3 Pantalla Detalle |  |
|--------------------------------|--|
|                                |  |

|                      | and the second se |  |  |  |   |
|----------------------|---|--|--|--|---|
| ten Venteria         | ALC: NO. NO.  | See Star Star  | STREE STREET   | ORACL  | e |
| LOOM BRAN            | and the set   | Martin Martin  | and and and a second   |  |   |
| -                    |   | and a  |  |  |   |
|                      | CERCERCIPICATION OF   | A STATE OF THE STA |  |  |   |
| Cutate               |   | and the second   | Sund Contract of Card  | State of the second second   |   |
| Namero               | Fecha Inicio  | Usuarie Origen   | Tiempo   | Teo  | 1 |
| 9.8.9                | 15032610  | scot   | ,00012   | ORACLE-ORACLE  |   |
| 191                  | 1003/2010   | scoll  | 00012  | ORACLE-ORACLE  |   |
| 181                  | 1003/2010   | scoll  | ,00012   | ORINCLE-ORIACLE  |   |
| and solve the second |   |  |  | 18   | 1 |
|                      |   |  |  |  | 1 |
|                      |   |  |  | and the state of t |   |
|                      |   |  |  |  |   |
|                      |   |  | Card Section Concerning Street Section Concerning  |  |   |
|                      |   | A second s  |  |  | 1 |
|                      |   | In the state of the second sec | And in case of the local division of the loc | and assessment of the  | 1 |
|                      |   | and the second se  |  | A COLOR OF MALL PLACE  |   |
|                      | the second second   | Contraction of the second s  |  |  |   |

Elaborado: Marcia Meza B.

# 7.2.4 PANTALLA DE ERRORES

En la opción de Error presenta todos los errores de la transacción realizada escribimos la fecha de los registros que tengo.



Gráfica: 7.2.4 Pantalla de Errores

En la opción de estadísticas me presenta las estadísticas del mes (en que se realizaron las transacciones en este caso es la del mes de marzo), las estadísticas por tipo (de Oracle – Oracle, Oracle-SQL Server, SQL Server-Oracle, SQL Server – SQL Server), y el porcentaje de efectividad.

# 7.2.5 PANTALLA DE ESTADISTICA

Gráfica 7.2.4 Pantalla de Estadística

|   | P Bargarda 👾 Favoritie d   | 🛛 🐼 🖓 73 🔛                 | 49 12 35  |      |
|---|----------------------------|----------------------------|---|------|
| ······································  | widd                       |                            |   | <br> |
| And the second second second second   | State of the second second | STREET STORES              | DRACLE  |      |
|   |                            | COLUMN CONTRACTOR          | CT. C. Managerra and Annual Statement   |      |
|   |                            |                            |   |      |
|   |                            |                            |   |      |
|   |                            | the second second          |   |      |
| Mas Cuantos   |                            | Para                       | and the second  |      |
| 200000 34   | BGL-ORACLE                 | 15,38%                     | and the second  |      |
|   | ORACLE-ORACLE              | 28,92 %                    | and the second second second  |      |
|   | CONCLE OR                  | 38.65 %                    | and the second second second  |      |
|   | 04.004                     | 19,23%                     |   |      |
|   |                            |                            | a fair is a   |      |
|   |                            |                            | and the second se |      |
|   |                            | Sector States              | AND THE REAL PROPERTY OF  |      |
|   | Post Mg P                  | ter: Maximig               | and the second  |      |
|   | 1,13                       |                            | and the second  |      |
|   |                            | and a second states of the | and the second particular second  |      |
| A DESCRIPTION OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNER OF THE OWNER OWNE |                            |                            | AND A DECEMBER OF A DECEMBER OF   |      |
|   |                            |                            |   |      |
| THE REAL PROPERTY.  |                            |                            | and the second  |      |

Elaborado: Marcia Meza B.

## 7.5.6 PANTALLA TOP-N

En la opción del Top n tenemos las tablas con más registro migrado, las tablas con Menos registros migrados, las tablas con más errores, las tablas con menos errores. Tipos de migración que más realizaron, instancias donde más se migraron.

 Static 7.5.6 Pantalla Top-n

 Image: Ima

Elaborado: Marcia Meza B.

# ANEXOS A

Se necesitaran los siguientes programas instalados para realizar la migracion:

- Base de Datos Oracle 10g
- SQL Server 2005
- Forms Develope

Uso de los programas

- Oracle 10g y SQL Server 2005 serán bases de datos origen y destino para el Movimiento de datos.
- Forms Develope permite desarrollar ventanas para ver el detalle del movimiento que se realizó.

#### Proceso de Instalación

Prerrequisitos y requisitos de Oracle 10g, SQL Server 2005, Forms Develope.

## MANUAL DE INSTALACION ORACLE 10G

Se describen todos los pasos para la correcta instalación de Oracle 10g:

- Preparación del sistema.
- Prerrequisitos del Sistema
- > Configuración del Sistema, etc

## 8.1.1 PANTALLLAS DE INSTALACION

## 8.1.2 Pantalla de Bienvenido

En el momento de la instalación se presentara una pantalla de bienvenido a la Instalación, damos un clic en siguiente.

#### Grafica 8.1.2 Pantalla de Bienvenido

| <b>Bienvenido</b><br>Oracle Universal Installer le gularà en la instalación y configuració<br>Oracle. | ri de los productos           |
|---|-------------------------------|
| Oracle Universal Installer le guiarà en la instalación y configuració<br>Oracle.                      | n de los productos            |
|   |                               |
| Haga clic en "Productos Instalados" para ver todos los producto                                       | s instalados.                 |
|   |                               |
|   |                               |
|   |                               |
|   |                               |
| Desin   | stalar Productos              |
| Azerca de Q   | racle Universal Installer . ) |
| Ayuda (Productos Instalados ) (1/14) [Siguiente)  | (entracion) Cancelar          |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g

# 8.1.3 Pantalla de especificar directorio de credenciales, examinamos los siguientes Puntos:

- 1) Ruta de Access
- 2) Nombre del Grupo

Si esta correcto damos clic en siguiente, para continuar con la instalación.



Fuente: Base de Datos Oracle 10g

8.1.4 Seleccionar el tipo de Instalación de Oracle 10g que tipo de instalación deseo Instalar, escogemos lo siguiente:

Enterprice Manager edition (1.26gb)
 Damos clic en Siguiente

Grafica 8.1.4 Seleccionar tipo de Instalación

|   |  | 10 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  |
|---|--|---|
| Especificar Directo   | rio de Inventario y d  | Credenciales  |
| Esta es la primera instalación en i<br>directorio base para los archivos<br>de inventario, Installer configura o<br>detos de inventario y consumirá r | este nost. Como parte de esta instal<br>de installer Se denomina "directorio<br>automátic amerie subdirectorios par<br>normalmente 150 KB por producto | lación, tendrá que especificar un<br>o de inventarilo". En el directorio<br>a cada preducto que contene |
| introduzca la runa de acceso com  | pleta del directorio de inventaño  |   |
| /w01/app/oracle/araleventory  |  | Examinar  |
| Puede especificar un grupo Sister<br>anterior: Poede dejar el campo e<br>superusuano  | ma Operativo con permiso de escrito<br>m biarco si desea realizar las opera  | ura en el directorio de investano<br>comes anteniores como  |
| Especificar Nombre de Grupu Sis   | tema Operativo   |   |
| onstall   | -  |   |
|   |  |   |
|   |  |   |
|   |  |   |

Fuente: Bases de Datos Oracle 10g.

# 8.1.5 Especifiar detalles del directorio raíz

- 1) Destino
- 2) Nombre = oradb 10g\_ home1
- 3) Ruta de acceso=/u01/app/Oracle/ product/10.2.0/db\_1

Grafica 8.1.5 Especificar Detalles de Directorio.

| N-Storm       | mbraulty outs complets deade instities al producto |                           |          |
|---------------|--|---------------------------|----------|
| ombre:        | Orabb10s home1                                     | ia.                       |          |
| una de Acceso | /u01/app/oracle/product/10 2 0/d0_1                | Territoria and the second | Examinar |
|               |  |                           |          |
|               |  |                           |          |
| San Star      |  |                           |          |
| 1000          |  |                           |          |
|               |  |                           |          |
|               |  |                           |          |
|               |  |                           |          |
|               |  |                           |          |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g.

Una vez especificados los detalles damos clic en siguiente

#### 8.1.6 Comprobación de Requisitos

La siguiente pantalla que se presentara de comprobación de requisitos específicos **del** producto para la instalación se debe verificar manualmente los elementos marcados por las advertencias, elementos marcados, por las advertencias y los que necesitan comprobaciones manuales, y damos clic en siguiente.

#### Grafico 8.1.6 Comprobación de Requisitos

| omor   |  | Comisitor Fr   | nacificar d   | al Producte  |
|--|--|--|---|--|
| -omp.  | obaciones de P   | equisitos es   | pecíficos d   | er Froducti  |
| installer ve<br>productos<br>munculas<br>enformació<br>en el recui | nfica que el enformo cump<br>seleccionados para la insta<br>um advertem las ylos que<br>n sobre cómo realizar esta<br>adro situado en la parte inf | e todos los requisitos<br>lación. Debe vendicar<br>recueltan comprobación<br>s comprobaciones, ha<br>erior de la ventana | minimos plara instala<br>y confirmac manualin<br>ones manuales. Para<br>pa clic en el element | r y contigurar los<br>wote los clemento<br>obtener máx<br>o y revise los detai |
| Comprob  | ación  | and south and  | Tipo  | Estado   |
| Comprub  | ando les regulatios del sist   | eth a up et alivo  | Automatico  | 📑 Advertensia  |
| Comprob  | ando requisitos de paqueti   | r de sistema operativo   | Autom/Aco   | No ejerutado   |
|  |  |  | R   | intentar Parar   |
| 2 adverte  | enclas, 4 regulsitos a verific   | w  |   |  |
| Comprob<br>Resultado<br>Resultado                                  | ando los requisitos del siste<br>Esperado: Uno de recitual-<br>Real, reditat-CentOS relea<br>ación terminada. El resultar                          | ema operativo<br>3, rechut - 4, SuSE-9, as<br>s.e. 5.2 (Final)<br>to general de esta con                                 | lanux - 1, aslanux - 2<br>nprobación es: Fallo  |  |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g.

# 8.1.7 Advertencia

De algunas comprobaciones de requisitos recomendados han fallado pueden obtener errores de instalación y escogemos sí.

Grafico 8.1.7 Advertencia.

|  | Advertencia  | 1 and the                                |
|--|--|--|
| nstaner vernic<br>workurtos sele<br>isteradus cen<br>eformación so<br>en el recuadro | Algunas comprehaciones de requisitos<br>recomendados han fallado. Puede obtener errores<br>durante la installación. ¿Desea continua? | s elementos<br>or mix:<br>ao los detalle |
| Comprobació<br>Comprobande<br>Comprobande  | তল্য হ   | ado<br>vecto<br>recto                    |
|  | Reinten  | ear Parar                                |
| 2 advertencias, 4 redul  | sitos a verificar  |  |
| Comprobando los requi<br>Resultado Esperado: Un<br>Resultado Real: recibiol-         | sitos del sistema operativo<br>o de redinat-3, redinat-4, SuSE-9, acianist-1, acianist-2<br>CentOS release 5.2 (Final)               | *3                                       |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g.

# 8.1.8 Seleccionar opción de configuración.

Se puede seleccionar crear una base de datos o configurar gestión automática de almacenamiento para gestionar el Almacenamiento de la base de datos.

1) crear base de datos

2) siguiente

Grafico 8.1.8 Seleccionar Configuración.

|   | Irado Universal Installer: Seleccionar Opcion de Configuración  |                |
|---|---|----------------|
| Selece  | cionar Opción de Configuración  |                |
| Seleccione<br>distos o co<br>archivos d<br>elecutar u | La configuración que se ajuste a sus necesidades. Puede seleccionar crear una base o<br>efigueur Cestiun Automitica de Amarchumiento (ASN) poro gestionur el almacenante<br>lo base de dutos. También puede seleccionar instalar sólo el software necesario para<br>na base de dutos y realizar la configuración de base de dutos posteriormente. | 24<br>(1847-18 |
| a grea  | r Base de Datos   |                |
| Costs   | gurar Gestión Automática de Almacenamiento (7587)   |                |
| E.1   | and the Constraint and a State State  |                |
| - for   | damar Contral grading der GB  |                |
| C Instal  | lar sólo Software de Dase de Dalos  |                |
| 20,239  |   |                |
|   |   |                |
|   |   |                |
|   |   |                |
| Ayuda   | Brockurtos Instalacios Atràs Siguiente Ca   | ancela         |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g.

## 8.1.9.- Configuración de Base de Datos

Seleccionar configuración de base de datos, o el tipo de base de datos que se desea crear.

1) Uso general

Damos un clic en siguiente

Grafica 8.1.9 Configuración de base de datos.



#### 8.1.10 Opciones de Configuración

Especificar opciones de configuración de base de datos.

- 1) nombre y sed = dbunprg
- 2) europeo occidental we8iso8859p1

NO OF ACTO UNIVERSED IN A SILE FRAME IN A SUBSED IN

3) crear base de datos con esquemas de ejemplo.

Grafico 8.1.10 Opciones de configuración.

| Especificar Opciones of   | de Conf  | igurac   | ión de   | Base de   | Datos  |
|---|--|--|--|---|--|
| Nomenclatura de la Case de Datos<br>Un nombre de base de datos global, n<br>tomas inera una base de datos global, n<br>tomas inera una base de datos destas<br>tase referencia a cada base de datos<br>esta base de datos.  | ormaimente c<br>Ademaic, al r<br>Especifique e   | cen el forre<br>menos un S<br>el mombre (                  | ato "nombre i<br>10 disentiticar<br>In burue de d                          | dominio", xden<br>nor det Sattem<br>latos globul y r                                  | Mica de<br>a Oracie)<br>1 SID para           |
| Nombre de la Base de Datos Clobat   | abunpro  | 1.10190767   | 510  | abunorg   |  |
| the providence in an open set of the state of the set   | Contractor Contractor  | Contraction of   |  |   |  |
| Juego de Caracteres de la Case de<br>El juego de caracteres de la báse de d<br>en la base de dates. Por defecto, se b<br>(4132(ITFR) para almai enar varios idin  | Dates<br>latos determin<br>aso es el ados<br>irmas   | na la forma<br>nia del sist                                | i de almacent<br>emo operativ  | w tes datos de<br>o Seleccione t  | caractere<br>Jeucode                         |
| Juego de Caracteres de la Case de<br>El juego de caracteres de la báse de d<br>en la base de datos. Por deterrio, se lo<br>(4132/ITF8) pueza alema enar visitos ide<br>Seleccionar juego de Caracteres de B   | Dates<br>latos determin<br>siso en el idos<br>imitis   | na la fórma<br>ola del sist<br>Europeo O                   | ccidental WD   | ar tes datos de<br>o Seleccione I<br>0500859P1  | caractere<br>Jeucorde                        |
| Juego de Caracteres de la Case de<br>El juego de caracteres de la base de d<br>en la base de datos. Por deferio, se b<br>(4132/07F8) para almai enar somos idin<br>Seleccionar juego de Caracteres de B<br>Ejemplos de Base de Datos<br>Puede crear una base de datos inicial o<br>obtener mías información   | Dates<br>Latos determin<br>sisa en el idas<br>resis.<br>Jase de Da   | na la forma<br>ola cles sist<br>Europeo O<br>semas de la i | ce almacen<br>eno operativ<br>coldental WD<br>ryemplat Leo<br>reaction Con | w tes divos de<br>o Seleccione I<br>8508859P1<br>ga na cuenta d<br>cutre Is "Ayuda    | e caractere<br>Recorde                       |
| Juego de Caracteres de la Case de<br>El juego de caracteres de la báse de d<br>en la base de datos. Por defecto, se b<br>(4132/ITFR) pueza alman entre ventos lidin<br>Seleccionar juego de Caracteres de B<br>Ejemplos de Base de Datos<br>Puede crear una base de datos inicial e<br>obtener mila información.<br>Crear base de datos con esquema | Dates<br>Mos determo<br>so on el idas<br>mas<br>lase de Da<br>con o sin etil<br>astimite desp<br>si de elempto | na la fórma<br>coa cer sist<br>Europes O<br>semas de la i  | celeanacea<br>cina operativ<br>celeantal WD<br>rycopia: Tro<br>reación Con | w tes diMos de<br>o Selfectorer I<br>85008859P1<br>ga na cureta d<br>subre ta "Ayasta | varactere<br>leucode<br>ver pluede<br>r para |

# 8.1.11.- Gestión de Base de Datos

Seleccionar opción de gestión de base de datos

- 1) Usar database control para gestión de base de datos
- 3) Siguiente

#### Grafico 8.1.11. Gestión de Base de Datos

| 😨 Oracle Universal Installer: Seleccionar Opción de Gestión de Base de Patos  |
|---|
| Seleccionar Opción de Gestión de Base de Datos  |
| Cada base de datos Oracle 10g se puede gestionar de form a central con Oracle Enterprise Mahager<br>10g Orig Control o localmente con Oracle Enterprise Manager 10g Datablase Control. Para Grid<br>Control, especifique el Oracle Management Senvice mediavite el que gestionaría centralmente la base<br>de datos: Para Datablase Control, también puede indicar si desea recipir notificaciones de correo<br>eles tronisis para alertas. |
| Seleccione las opciones de gestión para la instancia  |
| e usar Chid Contrel para Cess de de Date de Diatos  |
| servicia de GermonNo se man encontrado adentes  |
| Usar Database Control para Gestión de Dase de Datos   |
| C Activar Notificaciones' de Correo Electrónico   |
| Servicios de Correo Siliente (2017)   |
| Directour de Corren   |
| Agosta Reaductos Instalados Arás Siguiente Actualos Cancel  |
| ORACLE  |

## 8.1.12.- Almacenamiento de Datos

Especificar opción de almacenamiento de base de datos

- 1) sistema de archivos
- 2) especificar ubicación de archivo de base de datos =/u02/oradata
- 4) siguiente

Grafico 8.1.12 Almacenamiento de Datos

|   | le Datos   |
|---|--|
| ea unicar para la creación de bar   | es de datos  |
| n la base de datos. Para obterer una<br>sienda instalarios archivos de la bas                           | organización y<br>e de datos y el  |
| /w01/app/oracle/oradata/  | Examinar.  |
| administración de almacenamiento o<br>ento de E/S   | le la base de  |
|   |  |
| macenamiento compartido necesario   | paralal bases  |
| AND GUEDOVERSON FROM DAVIA CALLS AFE DOV  |  |
| in dispositivo navpara casa access<br>cial y proporcionar a continuación o<br>concretos a voluments raw | n archivo que  |
|   | ea addizor para la creación de hor<br>n la base de datos. Para obtener una<br>lenda instalar los archivos de la bas<br>[/u01/app/oracle/ora0ata/<br>administración de almastmamiento o<br>neo de 875.<br>macenamiento compartido necesario |

Fuente: Base de Datos Oracle 10g

#### 8.1.13 Copia de Seguridad y Recuperación

Especificar opciones de copia de seguridad y recuperación

- 1) no activar copias de seguridad automáticas
- 2) siguiente

Grafica 8.1.13 Copia de seguridad y recuperación



# 8.1.14.- Contraseña de Esquema

Especificar contraseñas de esquema de base de datos

- 1) usar la misma contraseñas para todas las cuentas = Oracle
- 2) siguiente

Grafico 8.1.14 Contraseña de Esquema

| oracle Universal   | Inskaller: Especificar Controls   | antis de explaine de dite  | de d                       |
|--|---|--|----------------------------|
| specificar (   | Contraseñas de Esque  | ma de Base de Date   | os                         |
| a buve de ritatos mici<br>primaseñas que venc<br>istalación, debe dest<br>squemas utilizados s<br>esploqueados y las o<br>amitus | il contieme in-guernar, cargaidio, priesta<br>eràn y se bloquearàn al final de la inst<br>loquear y definir nuevas contraseñas<br>sara la gestión de la base de datos y l<br>ontraseñas de estas cuentas no vence | emente, la musteria de les cuales la<br>alación. Después de terminar la<br>para las cuentas que desee utiliza<br>as funciones postnistalación se mai<br>rán. Especifique las contraseñas d | r Los<br>ntiene<br>le esta |
| <ul> <li>Ital diferentes (<br/>Usuano</li> </ul>   | intraseñas para eslas cuentas<br>Introducir Contraseña  | Contirmar Contraseña   |                            |
| 217  |   |  | 1                          |
| STSTEM   |   |  | 1                          |
| SYSMAN   |   |  | 1.1                        |
|  |   |  |                            |
| T Usar la misma co   | ntraseña para todas las cuentas   |  |                            |
| infrometer Sportase  | la: Centine   | ver controselle  | 199                        |
|  |   |  |                            |
|  |   |  |                            |

## 8.1.15 Resumen

Damos clil en instalar.





#### 8.1.16.- Asistente de configuración de base de datos

Damos clic en aceptar.

Grafico 8.1.16 Asistente de configuración



8.1.17.- Ejecutar archivos de comandos de configuración.

|  | Grafico | 8.1.17 | Archivos | de | comando |
|--|---------|--------|----------|----|---------|
|--|---------|--------|----------|----|---------|

| .os sig<br>root".             | Ejecutar Archivos de Comandos de Configuración<br>puientes archivos de comandos de configuración se deben ejecutar como usuario  |
|-------------------------------|--|
| Numi                          | os de Comandos a Ejecutar:   |
| 1                             | /u01/app/oracle/oralnventory/orainstRoot.sh  |
| 2                             | /u01/app/oracle/product/10.2.0/db_1/root.sh  |
| ara e<br>1.<br>2.<br>3.<br>4. | ejecutar los archivos de comandos de configuración:<br>Abra la ventana de terminal<br>Conéctese como "root"<br>Ejecute los archivos de comandos<br>Vuelva a esta ventana y haga clic en "Aceptar" para continuar |
|                               | Ayuda Aceptar  |

Automáticamente se "levanta "o "monta" la base de datos en modo open.

# ANEXO B

# 9 MANUAL DE INSTALACION DE SQL SERVER - 2005

#### 9.1 Pantallas de instalación de SQL Server - 2005.

# 9.1.1. - Pantalla de START

En la ventana START seleccionamos la segunda opción Install: Server components, tolos, books Online and simples.



#### Grafico 9.1.1 Pantalla de Start

#### 9.1.2. - Pantalla de Licencias.

Luego aparece la pantalla End User License Agreement, selecionamos en la Opcion I accept the licensing terms and conditions. Y luego presionamos el botón Next.

Grafico 9.1.2 Pantalla de Licencias

|  |   |  | 1   |
|--|---|--|-----|
| MICROSOFT SOFT   | WARE LICENSE TERM   | S  | -   |
| MICROSOFT SQL  | SERVER 2005 STAND   | ARD AND ENTERPRI   | ISE |
| These license<br>Microsoft Corr<br>live, one of i<br>read them. The<br>above, which i<br>received it, i<br>Microsoft | terms are an agree<br>coration (or based<br>its affiliates) an<br>ey apply to the s<br>includes the media<br>if any. The terms  | on where you<br>d you. Please<br>of tware named<br>on which you<br>also apply to a | my  |
| - updates.   |   |  |     |
| . supplement   | ats.  |  |     |
| . Internet-  | -based services. a  | nd   |     |
| . support a  | services  |  | -   |
|  | and the second se |  |     |

# 9.1.3.- Prerrequisitos de Instalación

La siguiente pantalla Installing Prerequisites, damos clic en el botón Install y se comenzaran a instalar todos los componentes.

| Grafico 9.1.3 | 3 Prerrequisitos | de Instalación |
|---------------|------------------|----------------|
|---------------|------------------|----------------|

| Server.  |  |
|--|--|
| SQL Server Component Up<br>required for SQL Server Set | date will install the following components<br>tup: |
| .NET Framework 2.0                                     |  |
| Microsoft SQL Native Cit                               | nt .   |
| Microsoft SQL Server 20                                | 55 36(1) 344 A (1985                               |
| Click Install to continue.                             |  |
|  |  |
|  |  |

# 9.1.4. - Requisitos de Instalación

La siguiente pantalla en aparecer nos mostrara seleccionados todos los componentes instalados y damos clic en el botón **Next**.



Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.5.- Bienvenidos a Microsoft AQL Server 2005

Luego aparece la pantalla **Welcome To the Microsoft SQL Server Installation Wizard** y damos clic en el botón **Next.** 



Grafico 9.1.5 Pantalla de Instalación

Fuente: SQL Server 2005

## 9.1.6.- Sistema de Comprobación de Configuración

En la ventana System Configuration Check el Sistema chequeara la instalación de varios requerimientos y al terminar damos clil en el botón **Next.** 

| C   | Success                                 | 14 Total<br>14 Success | 0 Error<br>0 Warning |   |
|-----|---|------------------------|----------------------|---|
| eta | de:                                     | Ctabut                 | Message              | T |
| -   | IIS Feature Beckinement                 | Success                | mostage              |   |
| 6   | Pending Reboot Requirement              | Success                |                      |   |
| õ   | Performance Monitor Counter Require     | Success                |                      |   |
| õ   | Default Installation Path Permission Re | Success                |                      |   |
| 0   | Internet Explorer Requirement           | Success                |                      |   |
| 0   | COM Plus Catalog Requirement            | Success                |                      |   |
| 0   | ASP.Net Version Registration Require    | Success                |                      |   |
| 3   | Minimum MDAC Version Requirement        | Success                |                      |   |

Grafico 9.1.6 Sistema de Configuración

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.7. - Registro de Información

Luego en esta pantalla Registration Information damos clil en Next..

Grafico 9.1.7 Registro de Información

| The following information will p | ersonalize your installation.               |           |
|----------------------------------|---|-----------|
| The Name field must be filled in | n prior to proceeding. The Company field is | optional. |
| Name:                            |   |           |
| Sistemas                         |   |           |
| Company:                         |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |
|                                  |   |           |

Fuente: SQL Server 2005

#### 9.1.8. - Componentes de Instalación

Luego aparece la pantalla Components to Install y damos clil en Next.

| Components to Install or upgrade.         Select the components to install or upgrade.         Image: Service Database Services         Image: Creats a SQL Service failower cluster         Image: Analysis Services |
|---|
| SQL Server Database Services     Croute a SQL Server fallover cluster     Analysis Services   |
| Croate a 50% Server falover duster     Analysis Services  |
| ♥ Analysis Services   |
|   |
| 🚰 Croate en Analysia Server falover dúster  |
|   |
| V Ngbilication Services   |
|   |
| Workstation components, Books Online and development tools  |

Fuente: SQL Server 2005

#### 9.1.9 a. - Nombre de Instancia

Luego aparece la pantalla Istante Name en donde especificamos el nombre de la instancia si es por Default seleccionamos lam opción y damos clil en Next.

Grafico 9.1.9 a.- Nombre de Instancia.

| Instance Name<br>You can install a default instance or you<br>instance.  | i can specify a named   | 4                                   |
|--|---|-------------------------------------|
| Provide a name for the instance. For a defa<br>Next. To upgrade an existing default instan<br>named instance select Named instance and | uit installation, click Default inst<br>ce, click Default instance. To up<br>specify the instance name. | ance and click<br>grade an existing |
| (* Default instance)   |   |                                     |
| C Ngmed instance   |   |                                     |
| the second se                        |   | States the State                    |
| To view a list of existing instances and o   | components click on Installed ins   | tances.                             |

Fuente: SQL Server 2005

### 9.1.9 b. - Nombre de Instancia

En el caso de que ya tengamos una instancia instalada seleccionamos la opción **Named instante** y especificamos el nombre de la instancia y damos clil en next. **Sino se coloca Default Instance**.

Grafico 9.1.9.b Nombre de Instancia

| Microsoft 5QL Server 2005  | Setup   | TRANSPORT PAR  | ×                                   |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Instance Name<br>You can instell a default inst<br>instance.   | ance or you can specify a   | named  |                                     |
| Provide a name for the instance<br>Next. To upgrade an existing de<br>named instance select Named in | . For a default installation<br>fault instance, click Defau<br>stance and specify the ins | n, click Default insta<br>uit instance. To upp<br>stance name. | ince and click<br>grade an existing |
| <ul> <li>Default instance</li> <li>Named instance</li> </ul>   |   |  |                                     |
| ADMDATOSRV_2005  |   |  |                                     |
| To view a list of existing inst  | tances and components d   | ick on Installed inst  | tances.                             |
|  | 18 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1  | Installed instal   | nces                                |
| Help   | < Back  | Next >   | Cancel                              |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.10. - Cuenta de Servicio

Luego aparece la pantalla Servise Account y damos clil en Next.

| Grafico 9.1.10 Cuenta de | Servicio |
|--------------------------|----------|
|--------------------------|----------|

| rvice Account<br>Service accounts define which accounts t | o log in.          |
|---|--------------------|
| Customize for each service account                        |                    |
| Services  |                    |
|   | -                  |
| ( Use the built-in System account                         | Local system       |
| C Use a domain user account                               |                    |
| Uservaner   |                    |
| Endspoords  | F                  |
| Ciocasin:   |                    |
| tart services at the end of setup                         |                    |
| P SQL Server  | Reporting Services |
| SQL Server Agent  | SQL Browser        |
| Analysis Services   |                    |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.11. - Modo de Autentificación

En la siguiente pantalla de *Authentication Mode* especificamos el password y damos clil en el botón **Next.** 

| Grafico 9.1.11 | Modo | de Autentific | ación |
|----------------|------|---------------|-------|
|----------------|------|---------------|-------|

| The authentication Mode<br>connecting to SQL Server. | es the security used when            | 0        |
|--|--------------------------------------|----------|
| Select the authentication mode                       | to use for this installation.        |          |
| C Windows Authentication Mo                          | de                                   |          |
| Mode (Windows Auth                                   | entication and SQL Server Authentica | ition)   |
| Specify the salogon password t                       | below:                               |          |
| Enter password:                                      |                                      |          |
| Confirm password:                                    | and the set of the                   |          |
| [+++++++   | and a second second                  |          |
|  |                                      |          |
| Provide the second second second                     | and if makes                         | ] Carrol |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.12. - Configuración de Intercalación

En la siguiente pantalla Collation Settings damos clil en el botón Next.

Grafico 9.1.12 Configuración de Intercalación.

| ustomize for each service account   |   |
|---|---|
| Analysis Services Collation: Latin1   | _General_CI_AS                                  |
| Collation designator and sort orde  | n   |
| atunt_General   |   |
| Dinary  | F Bhary - code point .                          |
| Case Sensitive  | 🔽 Kana - sensitive                              |
| Accent - sensitive  | Width - censiowe                                |
| SQL collations (used for compatible   | ity with previous versions of SQL Server)       |
| inary order based on code point o   | amparison, for use with the 850 (Multilingual,) |
| trict compatibility with version 1.x.<br>Sictionary order, case-sensitive, fo | r use with 1252 Character Set.                  |
| actionary order, case-inserisitive, f   | or use with 1252 Character Set.                 |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.13.- Reporte de Opciones de Instalación

En la siguiente pantalla *Report Server Installation Options* seleccionamos la opción **Install the default configuration** y damos clil en **Next**.

| teport Server Installa<br>Specify how to install a re | ation Options<br>sport server instance.                         |  |             |
|---|---|--|-------------|
|   |   |  |             |
| Install the gefault con                               | figuration  | Dg   | tals        |
| C Install but do not con                              | figure the server   |  |             |
| Setup will install the report                         | rt server and configure it to                                   | use the default va                         | lues. The   |
| report server is usable as                            | soon as setup is manee.   |  |             |
| report server is usade an                             |   |  |             |
| A Secure Socket Layer (S<br>recommends that you use   | (SL) certificate is not installe<br>e SSL in most Reporting Ser | d on this computer<br>rices installations. | . Microsoft |
| A Secure Socket Layer (S<br>recommends that you use   | SL) certificate is not installe<br>sSL in most Reporting Ser    | d on this computer<br>rices installations. | . Microsoft |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.14.- Informe de Error y Configuración

En la siguiente pantalla *Error and Usage Report Settings* seleccionamos la primera opción y damos clil en **Next**.

| Grafico 9.1.14 Informe c | e error y | Configuración |
|--------------------------|-----------|---------------|
|--------------------------|-----------|---------------|

| Help Microsoft improve so   | rt Settings<br>me of the SQL Server 2005 components   |   |
|---|---|---|
| and services.   |   | and a second second   |
| Automatically send Error re<br>error reporting server. Err<br>Server 2005 when an erro<br>reports may unintentional<br>Microsoft. | eports for SQL Server 2005 to Microsoft<br>or reports include information regarding<br>ir occurred, your hardware configuration<br>y include personal information, which will | or your corporate<br>the condition of SQL<br>and other data. Erro<br>not be used by |
|   |   |   |
|   |   |   |
| Automatically send Feature  | e Lisace data for SOL Server 2005 to Mic  | rosoft. Usage data  |
| Automatically send Eeatur<br>includes anonymous infom<br>software and services.   | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration   | rosoft. Usage data<br>n and how you use o   |
| Automatically send Featur<br>includes anonymous infom<br>software and services.   | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration<br>pror reporting feature and the type of ini   | rosoft. Usage data<br>n and how you use o<br>formation sent, click                  |
| Automatically send Featur<br>includes anonymous infom<br>software and services.<br>for more information on the e<br>lelp.         | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration<br>pror reporting feature and the type of ini   | rosoft. Usage data<br>n and how you use o<br>formation sent, click                  |
| Automatically send Featur<br>includes anonymous inform<br>software and services.<br>or more information on the e<br>telp.         | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration<br>pror reporting feature and the type of ini   | vosoft. Usage data<br>n and how you use o<br>formation sent, click                  |
| Automatically send Featur<br>includes anonymous infom<br>software and services.<br>or more information on the e<br>lelp.          | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration<br>mor reporting feature and the type of ini  | rosoft. Usage data<br>n and how you use o<br>formation sent, click                  |
| Automatically send Featur<br>includes anonymous inform<br>software and services.<br>for more information on the e-<br>lelp.       | e Usage data for SQL Server 2005 to Mic<br>nation about your hardware configuration<br>mor reporting feature and the type of ini  | rosoft. Usage data<br>n and how you use o<br>formation sent, click                  |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.15. - Preparado para Instalar

Aparece la pantalla Ready to Install y damos clil en el botón Next.

Grafico 9.1.15 Preparado para Instalar.

| also is ready to begin installation.  |  |
|---|--|
| secup is ready to begin installation.   |  |
| etup has enough information to start copying the prog<br>nange any of your installation settings, dick Back. To e                   | ram files. To proceed, click Ins<br>xxt setup, click Cancel. |
| The following components will be installe   | d:   |
| <ul> <li>SQL Server Database Services</li> </ul>  |  |
| (Database Services, Replication, Full-Text Sea  | arch)  |
| Analysis Services     Reporting Services  |  |
| (Reporting Services, Report Manager)  |  |
| <ul> <li>Notification Services</li> </ul>   |  |
| <ul> <li>Integration Services</li> </ul>  |  |
| <ul> <li>Disn't Components<br/>(Connectivity Components, Management Tool<br/>Development Studio, SQL Server Books Online</li> </ul> | s, Business Intelligence<br>e)                               |
|   |  |
|   |  |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.16. - Proceso de Configuración

Luego aparece la pantalla Setup Progress y damos clil en el botón Next.

| Grafico 9.1. | 16 Proceso | de Configu | uración |
|--------------|------------|------------|---------|
|--------------|------------|------------|---------|

| V Contraction of                                  |                                  | Salar V   |
|---|----------------------------------|-----------|
| Product   | Status                           |           |
| SOL Server Database Services<br>Analysis Services | Setup finished<br>Setup finished |           |
| Reporting Services                                | Setup finished                   |           |
| SOLIMIA   | Setup finished                   |           |
| Integration Services                              | Setup finished                   |           |
| SQL Server Books Online                           | Setup finished                   |           |
| Workstation Components, Books Onlin               | Setup finished                   | 100 march |
|   |                                  |           |
|   |                                  |           |
|   |                                  |           |

Fuente: SQL Server 2005

# 9.1.17.- Finalización

Finalmente aparece la 'pantalla *Completing Microsoft SQL Server 2005 Setup* y damos clil en **Finish.** 



| Com             | eleting Microsoft SQL Server 2005 Setup   |       |
|-----------------|---|-------|
| 50              | tup has finished configuration of Microsoft SQL Server 2005   | 1     |
| Refer           | to the setup error logs for information describing any failure(s) that occurred during<br>. Click Finish to exit the installation wizerd.   | •     |
| Summ            | arviog  |       |
| To mit          | mize the server surface area of SQL Server 2005, some features and services are<br>ed by default for new installations. To configure the surface area of SQL Server, us   | e the |
|                 |   |       |
| Surfa           | ce Area Configuration tool.   | 1     |
| Ana             | te Area Configuration tool.<br>Itysis Services  | -     |
| Ana<br>•        | ce Area Configuration tool.<br>It Services<br>It Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes.<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Management Studio.  | 1     |
| Ana<br>•        | ce Area Configuration tool.<br>by six Services<br>If Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes,<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Management Studio.<br>parting Services  | 1     |
| Ana<br>•<br>Rep | te Area Configuration tool.<br>If Analysis Services<br>If Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes,<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Menagement Studio.<br>Inarting Services<br>The Reporting Services installation options you specified in Setup  | 1     |
| Ana<br>•<br>Rep | te Area Configuration tool.<br>It Analysis Services<br>If Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes,<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Management Studio.<br>In Reporting Services<br>The Reporting Services installation options you specified in Setup<br>determine whether further configuration is required before you can  | 1     |
| Ana<br>•<br>Rep | te Area Configuration tool.<br>It Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes,<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Management Studio.<br>Inorting Services<br>The Reporting Services installation options you specified in Setup<br>determine whether further configuration is required before you can<br>access the report server. If you installed the default configuration, the<br>more than the service of the setup installed the default configuration, the<br>access the report server. If you installed the default configuration, the   | 1     |
| Ana<br>•<br>Rep | te Area Configuration tool.<br>If Analysis Services<br>If Analysis Services was upgraded from SQL Server 2000, all cubes,<br>dimensions, and mining models must be reprocessed using SQL Server<br>Management Studio.<br>Porting Services<br>The Reporting Services installation options you specified in Setup<br>determine whether further configuration is required before you can<br>access the report server. If you installed the default configuration, the<br>report server can be used immediately. If you installed just the program<br>files using must not the Penettine Services Configuration tool to denote the<br>function of the server of the server of the denote the denote the denote the denote the denote the server of the | 1     |

Fuente: SQL Server 2005

Luego de la instalación se debe conectar al SQL Server 2005. Ingresar los datos para conectarse al Servidor. Presionar el botón Aceptar.

| falic devenus | SQL Server 2025  |  |
|---------------|--|--|
|               | fa da serado<br>Norte lar games<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>Aneres<br>A |  |
|               |  |  |
|               |  |  |

Grafico 9.1.17 Finalizacion

# ANEXO C

# **10 MANUAL DE INSTALACION DE FORMS DEVELOPE**

Cada fichero lo guardamos en su directorio correspondiente. Descomprimimos cada fichero descargado en cada uno de los directorios. Dentro de Disk1, ejecutar Setup.exe. Nos aparecerá la pantalla de bienvenida, pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1 PANTALLAS DE INSTALACION**

Nos aparecerá la pantalla de Ubicación de Ficheros de origen y destino, no se aconseja Cambiar nada, quedándonos con el valor por defecto (c:\oracle\ora92\) y si lo cambiaramos por cualquier motivo (p.e.motivos de espacio) lo tendremos en cuenta a la hora de interpretar el tutorial. Pulsamos el botón Siguiente.

Grafico 10.1 Pantalla Bienvenidos



Fuente: Oracle Universal Installer

# **10.1.2 UBICACIÓN DE LOS ARCHIVOS**

Grafica 10.1.2 Ubicación de los Archivos

| historión   | de les Archives  |                      |
|---|--|----------------------|
| Dicación  | de los Archivos  |                      |
| ongen   |  |                      |
| troducca la ruta  | de acceso completa del archivo que representa el o los productos que   | deseo installer      |
|   | the second se  | pane /               |
| inta de Acceso:<br>Iestino<br>Iroduzia o sele                     | C (Documents and Settingski)senEscritonoidisktilatageiproducts (al<br>cigine un nombre de daectorio raiz de Ocacle y su ruta de accesio comp                                   | Examinar             |
| Nuta de Acceso.<br>Destino<br>Ibroduzce o sele<br>Dombre          | C IDocuments and SettingskilsenEscritonoxiskilistageiproducts jar<br>clighe un nombre de directorio raiz de Oracle y su niza de acceso fornid<br>Orainome 92                   | Exemple              |
| Vestino<br>Jestino<br>Iboduzce o sele<br>Iombre<br>Iuto de Acceso | C IDocuments and SettingskilsenEscritonokdisktilstageiproducts jar<br>cliene un nombre de drectorio raiz de Oracle y su nita de acceso comp<br>OraHome92<br>C Ioracleiora92    | Examinar<br>Examinar |
| Destino<br>Destino<br>boduzia o sala<br>lombra<br>huta de Acceso  | C IDocuments and SettingskilsenEscritonoidisktilatageiproducts (al<br>clipne un nombre de dractorio raiz de Oracle y su nuta de acceso (omp<br>Oracleiona92<br>C Ioracleiona92 | Examinar<br>Istra    |

Fuente: Oracle Universal Installer

Posteriormente se nos muestra la pantalla de selección de tipo de instalación, escogemos Personal Edition y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.3 TIPOS DE INSTALACION**

Grafico 10.1.3 Tipos de Instalación



Fuente: Oracle Universal Installer

Nos preguntara el tipo de configuración de la Base de Datos según el uso que le demos, escogeremos uso General y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.4 CONFIGURACION DE LA BASE DE DATOS**

Grafico 10.1.4 Configuración de la Base



Fuente: Oracle Universal Installer

Nos preguntara por el puerto a usar por Oracle MTS Recovery service, dejamos el valor por defecto (2030) y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.5 ORACLE SERVICES**

Grafico 10.1.5 Oracle Service



Fuente: Oracle Universal Installer

Posteriormente nos pedirá el nombre de la base de datos global y el SID (Identificador de Sistema de Oracle), utilizamos los valores que se muesran en la imagen (progBD2.localhost y progBD2) y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.6 IDENTIFICACION DE LA BASE DE DATOS**

Grafico 10.1.6 Identificador de la Base



Fuente: Oracle Universal Installer

Nos pregunta por la Ubicación de los archivos de datos, dejamos el valor por defecto y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.7 UBICACIÓN DE LOS ARCHIVOS**



Grafico 10.1.17 Ubicación de los archivos

Fuente: Oracle Universal Installer

Nos permite cambiar el juego de caracteres, dejaremos que utilice el juego de caracteres por defecto y pulsamos el botón Siguiente.

# **10.1.8 JUEGO DE CARACTERES**

Grafico 10.1.18 Juego de Caracteres



Fuente: Oracle Universal Installer

Finalmente nos aparece un pequeño resumen con distintas opciones de la instalación pulsamos el botón Instalar.

# **10.1.9 RESUMEN**



Fuente: Oracle Universal Installer

Despues de un rato instalándose y configurándose nos pedirá las contraseñas para los Super usuarios de la base de datos / SYS Y SYSTEM). Ten en cuanta que estas contraseñas no debemos olvidarlas. Podemos usar la misma para ambos super usuarios.

# **10.1.10 ASISTENTE DE CONFIGURACION**

Grafico 10.1.10 Asistente de Configuración

|   |   | -           |
|---|---|-------------|
| Creación de la base de datos terminada<br>toracle\adminiprogBD 2create para obte  | . Consulte los archivos log de C:<br>ner información detallada.   |             |
| Información de la Base de Datos:<br>Nombre de la Base de Datos Olobal<br>Identificador del Sistema (SID)<br>Server Parameters Filename:   | progBD2.localhost<br>progBD2<br>C toractetora92tdatabasetsp6leprogBD2.ora   |             |
| Change Passwords  | the second s  |             |
| For security reasons, you must specify<br>the new database.   | a password for the SYS and SYSTEM accounts in   | 50 C C      |
| Contraseña de SYS   |   |             |
| Confirmar Contraseña de SYS   |   |             |
| Contraseña de SYSTEM  |   | _           |
| Confirmar Contraseña de SYSTEM  |   |             |
| Note: All database accounts except St<br>Select the Password Management bu<br>manage the database accounts. From<br>the accounts you will use. Oracle Corp<br>passwords immediately after unlocking | rS, SYSTEM, DBSNMP, and SCOTT are locked.<br>tton to view a complete list of locked accounts or to<br>in the Password Management window, unlock only<br>poration strongly recommends changing the default<br>ing the account.   | CONTRACT OF |
|   | Oestión de Contraseñas.   | 3           |
|   | and the second se |             |
| The set of the state of the set of the  | Aceptar )   |             |

Fuente: Oracle Universal Installer

# **CONCLUSIONES**

Se desarrolló una implementación eficiente para realizar migración de datos. La implementación fue apropiada para trabajar con dos bases de datos distintas, el enfoque presentado aquí puede probar su utilidad en tareas como la migración de relación de datos.

Podemos comprobar que migración de datos no solo lo hace Enterprise Manager sino que también se lo puede a través de un aplicativo, realizando la migración en tiempo rápido.

Una herramienta que ofrezca armar parámetros de ejecución para extracción o carga de datos de forma ágil y que a la vez hace reporte a través de informes o estadísticas representa minimizar riesgos de transferencia de datos y una inversión mínima de tiempo-recurso.

# RECOMENDACIONES

Los diferentes esquemas de migración o movimientos de datos han representado mucho interés a la hora de planificar un proyecto tecnológico donde se involucra cambios de Plataformas o aplicaciones funcionales, concentrando los esfuerzo en realizar un buen Análisis y diseño para que la ejecución de la misma muestre los resultados esperados.

Existen utilitarios que cumplen con las características de aplicaciones migratorias o movimientos de datos sin embargo es posible crear una solución de reglas de migración o movimiento de datos que lo ejecute con alto grado de calidad.

Una herramienta que ofrezca armar parámetros de ejecución para extracción o carga de datos de forma ágil y que a la vez se reporte a través de informes o estadísticas representa minimizar riesgos de transferencia de datos y una inversión mínima de tiempo – recurso.

# **BIBLIOGRAFIAS**

- Oracle 10g.administración y análisis de bases de datos, 2. Ed. Autor. Cesar Pérez
- [Ora01] Oracle Corporación, Oracle, <u>http://www.oracle.com</u>
- [Sq101] Microsoft, sql Server, <u>http://www.microsoft.com/sql</u>
- http://www.programacionfacil.com/cpp\_builder:button
- www.ConsultorWeb.es
- <u>http://www.ar.atosoringin.com/es-</u> <u>ar/servicios/nuestra\_oferta/integracion\_de\_sistemas/tecnologias\_expertise/cl</u> <u>ases\_de\_datos\_migracion\_de\_datos/default.html</u>
- http://www.oracle.com/database/db\_manageability.html
- Versant Object Technology, Versant, http://www.versant.com/

# PRUEBA DE MOVIMIENTOS

- ✓ Levantamos la base de datos
  - ✓ PL/SQL Developer con usuario migración.
  - ✓ pl7sql Developer con usuario scott
- ✓ levantamos el monitor tomcat
  - ✓ aplicación en java
  - ✓ ingreso al sistema por medio de un url http:localhost:8080 mig
- ✓ abrimos el Froms builer
  - ✓ levantamos el start oc4j instance
  - ✓ nos conectamos a la base con usuario migración o scout
- ✓ aplicativo
  - ✓ menu
    - ✓ migración
    - ✓ directamente al apllicativo de java
    - ✓ transacción
    - ✓ detalle
    - ✓ errores
    - ✓ estadisticas
    - ✓ top-n
- ✓ aplicativo en java
  - ✓ migracion oracle oracle
  - ✓ migración oracle SQL Server
  - ✓ migración SQL Server oracle
  - ✓ migracion SQL Server SQL Server

- $\checkmark~$  comprobasión de migración de datos
  - ✓ verificación en la base de datos origen destino
- ✓ detalle de la migración
  - ✓ transacciones realizadas
  - ✓ transacciones no realizadas
  - ✓ estadisticas por mes
  - ✓ errores
  - ✓ top n







#### **DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Yo, **Meza Bermeo, Marcia Elizabeth**, con C.C: # 092066319-2 autor/a del **trabajo de titulación**: **Movimiento de Datos – Relación con otras Bases** previo a la obtención del título de **Ingeniera en Sistemas Computacionales** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 31 de marzo de 2010

f.\_\_\_\_\_

Nombre: Meza Bermeo. Marcia Elizabeth

C.C: 092066319-2







# **REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA** FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

| TEMA Y SUBTEMA:               | Movimiento de Datos – Relación con otras Bases  |  |  |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| AUTOR(ES)                     | Marcia Elizabeth, Meza Bermeo   |  |  |  |
| <b>REVISOR(ES)/TUTOR(ES)</b>  | Eugenio Jacinto, Chalen Yépez   |  |  |  |
| INSTITUCIÓN:                  | Universidad Católica de Santiago de Guayaquil   |  |  |  |
| FACULTAD:                     | Ingeniería  |  |  |  |
| CARRERA:                      | Ingeniería en Sistemas Computacionales  |  |  |  |
| <b>TITULO OBTENIDO:</b>       | Ingeniera en Sistemas Computacionales   |  |  |  |
| FECHA DE<br>PUBLICACIÓN:      | 31 de marzo de 2010         No. DE<br>PÁGINAS: 73         73  |  |  |  |
| ÁREAS TEMÁTICAS:              | Bases de Datos, Sistemas de Información, Gestión de<br>Proyectos  |  |  |  |
| PALABRAS CLAVES/<br>KEYWORDS: | Migración de Datos, Bases de Datos, Sistemas de Gestión de<br>Bases de Datos, Framework de Desarrollo, SQL-Server,<br>Modelo Entidad-Relación |  |  |  |

**RESUMEN/ABSTRACT** (150-250 palabras):

El presente proyecto se basa en el movimiento de datos – relación con otras bases, que permite enviar información como consultas y estadísticas según el requerimiento del usuario. La conexión de las bases de datos pueden ser con los mismos usuarios o diferentes. La base de datos que se utilizo es SQL Server – Oracle 10G. Para la transferencia de volúmenes de datos se desarrolló un aplicativo en Forms Developer donde está la configuración del Enterprise Manager, para la gestión de reportes y estadísticas. En la implementación se emplearon dos bases de datos en las que se integró la herramienta de gestión de ORACLE y la interfaz desarrollada para ejecutar la migración de datos y comprobar su utilidad a través del aplicativo desarrollado. La interfaz proporciona parámetros de ejecución para extracción y carga de datos en forma rápida incluyendo generación de informes y reportes estadísticos que conllevan a minimizar riesgos de transferencia de datos e inversión mínima de tiempo-recurso.

| ADJUNTO PDF:                       | 🖂 SI            |                       | □ NO                            |
|------------------------------------|-----------------|-----------------------|---------------------------------|
| CONTACTO CON                       | Teléfono:       | +593-4-               | E mail: marciavet/1@hotmail.com |
| AUTOR/ES:                          | 2002869         |                       |                                 |
| CONTACTO CON LA                    | Nombre:         | Beatriz del Pila      | r Guerrero Yépez                |
| INSTITUCIÓN                        | Teléfono:       | +593-4- <b>220213</b> | 0                               |
| (COORDINADOR DEL                   | E maile h       | antriz quarrara       | nu uesa edu ee                  |
| <b>PROCESO UTE)::</b>              | E-man: <u>D</u> | eatriz.guerrero@c     | <u>u.ucsg.edu.ec</u>            |
| SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA     |                 |                       | BIBLIOTECA                      |
| Nº. DE REGISTRO (en base a datos): |                 |                       |                                 |
| Nº. DE CLASIFICACIÓN:              |                 |                       |                                 |
| DIRECCIÓN URL (tesis en la web):   |                 |                       |                                 |