METODOLOGÍA OUM DE ORACLE

PROYECTO:
Adquisición de licencias y contratación de servicios informáticos para la implementación de herramientas de integración, calidad, explotación y publicación de información para el Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas (RNAME+).

Secretaría de Educación Pública
Unidad de Planeación y Evaluación de Políticas Educativas (UPEPE)

Autor	Servicios, Tecnología y Organización, S.A. DE C.V.
Fecha de Creación	Lunes, 30 de Mayo de 2011
Fecha de entrega	Viernes, 3 de Junio de 2011
Última Actualización	Viernes, 17 de Junio de 2011
Documento Referencia	IM.090 Instrucciones de Instalación
Versión	V2.0

Firmas de Aprobación:

La aprobación es documentada vía la distribución del documento con la firma de los siguientes aprobadores, además puede contener firmas de los usuarios finales dentro del mismo:

Nombre	Titulo	Fecha de aprobación	Firma
Juan Bernardo Rojas Nájera	Coord. General del Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas	17/Jun/11	
Sergio Gerardo Zavala Mendoza	Director General Adjunto de Modelos de Sistemas de Información Registral	17/Jun/2011	
Cynthia Cabrera Cárdenas	Líder de la Oficina de Administración del Proyecto	17/Jun/2011	
Omar Alejandro Prado Flores	Director de Proyecto STO	17/Jun/2011	
Jorge David Barrientos García	Líder Técnico STO	17/Jun/2011	
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Aseguramiento de Calidad STO	17/Jun./2011	

Control del documento

Registro de cambios

Fecha	Autor	Versión	Referencia del cambio
30/Mayo/11	Jorge Barrientos	1.0	Documento original
24/Junio/11	Cecilia Díaz Leal	2.0	Ajustes de acuerdo a Cédula_entregables(Memórias Técnicas).docx. Documento aprobado para firma.

Revisión del documento

Este documento requiere de la revisión previa de:

Nombre	Rol
Juan Carlos Díaz Torres	Consultor analista PMO SEP
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Líder de Calidad

Distribución

Este documento requiere distribuirse a las siguientes ubicaciones:

Copia No.	Nombre	Ubicación
1	Documento original electrónico	Repositorio del proyecto ubicado en: \ \Beehive\SEP\Documents\3. PROYECTO\Fases del Proyecto\B Arranque\Entregables de Instalación y configuración de herramientas
2	Documento original físico	Carpeta STO
3	Documento original físico	Carpeta DGRMS
4	Documento original físico	Carpeta UPEPE

Contenido

1. Descripción de Adquisición e Integración de Datos (Data Integrator) 5
2. Requerimientos 6
   2.1 Licencias 6
   2.2 Software de instalación 6
      2.2.1 Fuente del software 6
      2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack) 7
      2.2.3 Productos 7
      2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo 8
      2.2.5 Requisitos mínimos 8
   2.3 Sistema Operativo 8
      2.3.1 Servidor: 8
      2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel 9
      2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite 9
   2.4 Conexión a Base de Datos 9
      2.4.1 Descripción 9
3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros) 10
   3.1 Parámetros de acceso 10
   3.2 Procedimiento de Instalación 10
      3.2.1 Crear repositorio 10
      3.2.2 Instalar ODI 16
      3.2.3 Iniciar los servicios de ODI 21
      3.2.4 Conectarse al repositorio de trabajo 23
      3.2.5 Editar repositorio 23
      3.2.6 Iniciar agente ODI 25
      3.2.7 Finalizar repositorio de ODI 26
      3.2.8 Finalizar agente ODI 26
4. Criterios de aceptación del documento 28

1. Descripción de Adquisición e Integración de Datos (Data Integrator)

Data Integrator es una herramienta que facilita la extracción, carga y transformación (E-LT) de los datos, esta arquitectura aprovecha diferentes sistemas de base de datos relacional (RDBMS) para procesar y transformar los datos.

Este enfoque optimiza el rendimiento y la escalabilidad y disminuye en general costos de la solución. Los datos de las diversas fuentes, se cargan en una tabla, y se transforman, guardándolos dentro de la base de datos.

Para mejor aprovechamiento de las bases de datos existentes y la experiencia de base de datos, Data Integrator proporciona una eficiencia sin precedentes y de menor costo. Al reducir el tráfico de red y transformar los datos en la base de datos que contienen las tablas de destino, E-LT ofrece con su arquitectura el mayor rendimiento posible.

Los administradores, desarrolladores y operadores utilizan Data Integrator Studio para acceder a los repositorios. Esta plataforma de cliente Fusión (FCP), basado en la interfaz de usuario es utilizado para la administración de la infraestructura (de seguridad y de la topología), la ingeniería inversa de los metadatos, el desarrollo de proyectos, programación, operación y ejecución de monitoreo.

ODI Studio ofrece cuatro Navegantes para la gestión de los diferentes aspectos y etapas de un proyecto de integración ODI:

- Diseñador Navigator se utiliza para:
  - Diseñar integridad de los datos y construir transformaciones.
  - Automatizar la ingeniería inversa de las aplicaciones existentes o bases de datos.
  - Gráfica de desarrollo y mantenimiento de la transformación y la integración de interfaces.
  - La visualización de los flujos de datos en las interfaces.
  - Generación de documentación automáticamente.
  - Personalización del código generado

- Operador Navigator es la gestión de la producción y la herramienta de monitoreo. Es diseñado para operadores de producción. A través del operador Navigator, puede gestionar su interfaz de ejecuciones en las sesiones, así como los escenarios en los de producción.

- La Topología Navigator se utiliza para gestionar los datos que describen la información del sistema de la arquitectura física y lógica. A través de la topología Navigator se pueden gestionar la topología del sistema de información, las tecnologías y sus tipos de datos, los servidores de datos relacionados con estas tecnologías y los esquemas que contienen, los contextos, las lenguas y de los agentes, así como los repositorios. El sitio, descripciones de la máquina, y los datos del servidor permitirán a Data Integrator para ejecutar las mismas interfaces de integración en diferentes entornos físicos.

- Seguridad Navigator es la herramienta para la gestión de la información de seguridad en Oracle Data Integrador. A través del Seguro Navigator puede crear usuarios y perfiles y asignar derechos de usuario de los métodos (editar, borrar, etc) en los objetos genéricos (servidor de datos, tipos de datos, etc.), y ajustar esos derechos en las instancias de objetos (un servidor, el servidor2, y así sucesivamente).

Data Integrator también proporciona una API Java para la realización de todos estos en tiempo de ejecución y en tiempo de diseño de operaciones. Data Integrator de Software Development Kit (SDK) está disponible para aplicaciones Java y servidores de aplicaciones.

2. Requerimientos

2.1 Licencias

Las licencias adquiridas para la herramienta de integración de datos son de acuerdo a esquema de licenciamiento de Oracle, donde se aplica según el número de Cores licenciados multiplicado por el factor 0.5. **Licencias = Cores Licenciados X 0.5.** Donde el número de *Core* es especificación técnica del servidor

		Ambiente Producción		Ambiente Desarrollo		
Licencia o Producto	Tipo de Licencia Oracle	Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	Total de Licencias
Oracle Data Quality Matching Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracle Data Quality Address Validation Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracle Data Quality Profiling Server	Processor	4	8	4	8	8
Oracel Data Quality Parsing and Standarization Server	Processor	4	8	4	8	8
Adquisición-Integración de datos						
Data Integrator Enterprise Edition	Procesador	8	16	4	8	12
Oracle Customer Hub B2C	Record	30,000,000		0		30,000,000
Oracle Customer Hub Data Steward	Application User	10		2		12
Siebel Tools	Application User	0		5		5
Siebel Server Extensions for UNIX	Computer	1		1		2
Oracle Database Enterprise Edition	Processor	8	16	4	8	12
Real Application Clusters	Processor	8	16	0	0	8
Partitioning	Processor	8	16	4	8	12
Diagnostics Pack	Processor	8	16	4	8	12
Tuning Pack	Processor	8	16	4	8	12
OLAP	Processor	8	16	4	8	12
DataMining	Processor	8	16	4	8	12
Secure Backup	Tape Drive	1		1		2
Oracle Business Intelligence Suite Enterprise Edition Plus	Named User	100		0		100
WebLogic Server Enterprise Edition	Processor	12	24	4	8	16
WebCenter Suite	Processor	8	16	4	8	12

La licencia es un archivo .key que se encuentra contenida en un archivo .zip llamado "Oracle Fusion Middleware 11g Media Pack v27 for Linux x86-64" que contiene una clave cifrada en la que están activos todos los productos que se encuentran licenciados. Es una licencia integral que engloba todos los productos. El archivo .zip referido, se baja integrado a los productos del numeral 2.2.3 y se instalan de manera conjunta con los diferentes programas que engloba la licencia, por lo tanto el nombre de la herramienta en esta tabla puede no coincidir con el nombre de los programas instalados.

2.2 Software de instalación

Para la instalación de la herramienta es necesario obtener primero el software de instalación, a continuación se especifican los medios por los que se obtiene el mismo:

2.2.1 Fuente del software

Para descargar cualquier producto de Oracle que esté disponible actualmente con licencia, debe de ingresar al sitio Oracle® E-Delivery a través de la dirección de internet **https://edelivery.oracle.com**, una vez en esta página seleccione un idioma y pulse continuar para iniciar el procedimiento de descarga:

1. Realice el proceso de validación de la exportación, mediante la introducción de algunos datos básicos (nombre, compañía, dirección de correo electrónico y país) en el formulario en línea.

2. En la página de búsqueda de Media Pack, especifique el paquete de productos y la plataforma para identificar el Media Pack que desea descargar. Si no conoce el nombre del paquete de producto, puede buscarlo en la lista de licencias. Nota: la lista de licencias no está disponible en los sitios de Oracle Linux, Oracle VM o Pedidos en 1 Clic de Oracle E-Delivery.

3. Seleccione, en los resultados de búsqueda, el Media Pack adecuado para descargar los ficheros zip individuales. Una vez descargados y extraídos los contenidos de los ficheros zip necesarios, continúe con la instalación del software.

   Nota: se recomienda imprimir la página con la lista de los ficheros que se van a descargar, ya que contiene un listado de los números de partes y sus descripciones correspondientes, que quizás necesite consultar durante el proceso de instalación.

Es posible que Oracle se ponga en contacto con usted para preguntarle si ha podido instalar y utilizar esta descarga de software sin problemas o para preguntarle sobre su interés en otros productos y servicios de Oracle.

Una vez que haya realizado el proceso de validación de la exportación puede ingresar directamente la ruta de acceso a la descarga para esta herramienta:

Ruta	https://edelivery.oracle.com/EPD/Download/get_form?egroup_aru_number=11571971

2.2.2 Paquete de Productos (Media Pack)

Oracle organiza sus versiones de software por unidad de negocio global. El paquete de productos se refiere a estas agrupaciones donde encontramos un grupo de ficheros .zip relacionados con un producto. Cada paquete de productos (también conocido como Media Pack) puede contener, asimismo, un fichero .zip que incluye ficheros electrónicos de documentación o ficheros de "Instalación Rápida" para facilitar la instalación inicial del software.

El Paquete de productos correspondiente a esta herramienta es el siguiente:

Número	B63895-01
Descripción	Oracle Fusion Middleware 11g Media Pack v27 for Linux x86-64
Versión	11.1.1.5.0
Actualizado	JUN-10-2011
Cantidad	110
Tamaño	60G

2.2.3 Productos

Dentro del paquete de productos antes descrito se descargan los productos siguientes:

Nombre	Numero de Parte	Tamaño (Bytes)
Oracle Data Integrator 11g (11.1.1.5.0) Generic	V26060-01	1.8G
Oracle Fusion Middleware Repository Creation Utility 11g (11.1.1.5.0) for Linux x86	V26017-01	379M

2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo

Al hacer la descarga el software se guardo en el servidor de desarrollo asignado a esta herramienta en la siguiente ruta principal:

/u01/media/ODI

Dentro de esta ruta se encuentra la siguiente estructura de carpetas con la asignación de archivos correspondiente:

Carpeta	Archivo
/Disk1	ARCHIVO 1.EXE ARCHIVO 2.ZIP ARCHIVO N.ABC
/Disk2	ARCHIVO 1.EXE ARCHIVO 2.ZIP ARCHIVO N.ABC

Discos físicos

Adicionalmente se entrego este mismo software en discos físicos para el respaldo de la información, los discos correspondientes a estas herramientas son:

#	Nombre
1 de 1	Oracle® Data Integrator For Linux

2.2.5 Requisitos mínimos

Para poder instalar las herramientas de Adquisición e Integración de Datos, es necesario que el servidor cuente con los siguientes requisitos:

Sistema operativo	Microsoft Windows Linux HP-UX ó Solaris
Red	Red TCP/IP
Memoria RAM	2GB
Espacio en Disco	5GB
Java	Java v 1.6.0_24

2.3 Sistema Operativo

Descripción

2.3.1 Servidor:

Plataforma	Red Hat Enterprise Linux 32 bits
IP	192.168.133.23
Memoria RAM	2GB

Espacio en Disco	5GB
Usuario	root
Contraseña	rnmodi
Otras especificaciones	Java v 1.6.0_24

2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel

Ubicación	/etc/sysctl.conf
Parámetros	kernel.core_uses_pid = 1 kernel.semopm = 100 kernel.shmall = 2097152 kernel.shmmax = 2147483648 kernel.shmmni = 4096 kernel.msgmax = 8192 kernel.msgmnb = 1048576 kernel.msgmni = 2878 kernel.sem = 256 32000 100 142 fs.file-max = 6815744 fs.aio-max-nr=1048576 net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500 net.core.rmem_default = 1048576 net.core.rmem_max = 4194304 net.core.wmem_default = 262144 net.core.wmem_max = 1048576

2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite

Ubicación	/etc/security/limits.conf
Parámetros	* hard nofile 65536 * soft nofile 4096 * hard nproc 16384 * soft nproc 2047

2.4 Conexión a Base de Datos

2.4.1 Descripción

Base de Datos	Oracle Data Base 11g
IP	192.168.133.26
SID	DES
Puerto	1521
Usuario	System
Contraseña	Rnmdes

3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)

3.1 Parámetros de acceso

Descripción de los parámetros de acceso

Herramienta	Oracle Data Integrator 11g
Versión	11.1.1.5.0
IP	192.168.133.23
Ubicación	/u01/ODI/oracle/product/11.1.1/Oracle_ODI_1/
Usuario	Oracle
Contraseña	Oracle
Repositorio Maestro	SUPERVISOR
Contraseña del Repositorio Maestro	simple4u
Repositorio de Trabajo	DES_ODI_REPO
Contraseña del Repositorio de Trabajo	Odides
Agente	agent01
Puerto	20910

3.2 Procedimiento de Instalación

A continuación se muestra el procedimiento de instalación de los diferentes componentes para la herramienta:

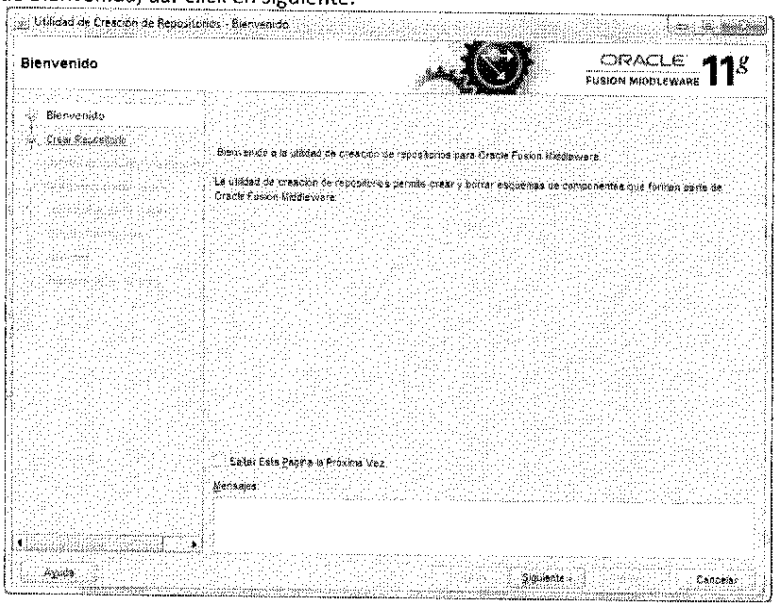
3.2.1 Crear repositorio

Este paso aplica ya que se manipulará la herramienta por parte de los consultores desde sus equipos, mismos que tienen SO Windows, en caso de manipular la herramienta directamente en el servidor no es necesario crear el repositorio:

#	Actividad
1	Copiar la media de Repository Creation Utility (RCU) (11.1.1.5.0) en un equipo Windows al directorio **C:\oracle**
2	Entrar al directorio **C:\oracle\rcuHome\BIN** de la media Repository Creation Utility (RCU) (11.1.1.5.0) desde un equipo Windows que tenga acceso a la base de datos
3	Ejecutar el archivo **rcu.bat** para iniciar la instalación.

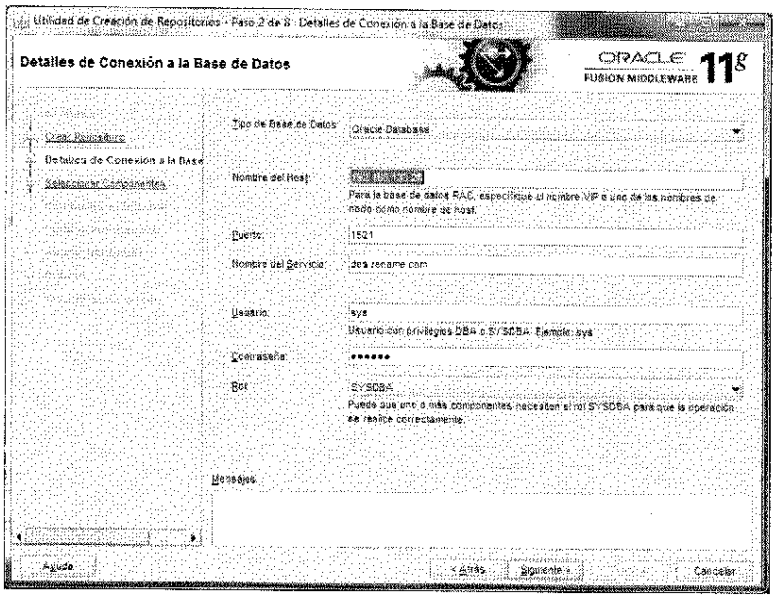
#	Actividad

4 Aparece la pantalla de Bienvenida, dar click en siguiente.



5 Ingresar los datos del host, puerto, nombre del servicio, usuario de la base y contraseña.

Ventana	Detalles de Conexión a la Base de Datos
Parámetros	Tipo de Base de Datos: **Oracle Database** Nombre del Host: **192.168.133.26** Puerto: **1521** Nombre del Servicio: **des.rename.com** Usuario: **sys** Contraseña: **rnmdes** Rol: **SYSDBA**

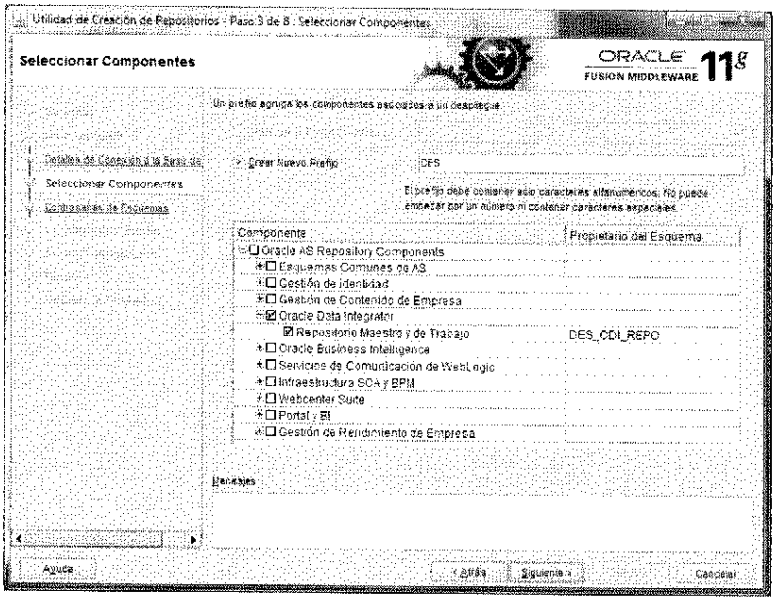


#	Actividad

6 Aparece una pantalla que comprueba que los requisitos globales hayan sido aprobados satisfactoriamente, haga click en Aceptar.

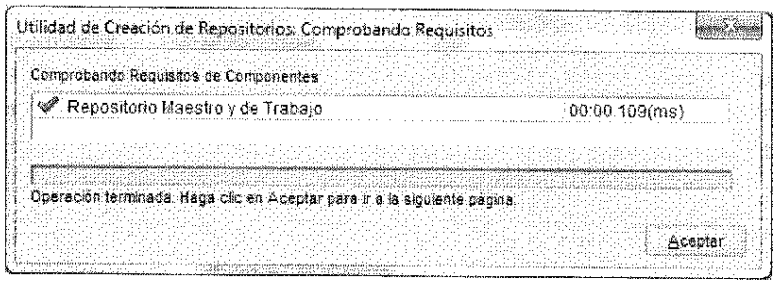
7 Se habilita la opción de Oracle Data Integrator, selecciona las siguientes opciones:

Crear Nuevo Prefijo	**DES**
Oracle Data Integrator	**Seleccionar**
Repositorio Maestro y de Trabajo	**Seleccionar**



Nota: La opción de Repositorio Maestro y de Trabajo se habilita en automático, al seleccionar la opción Oracle Data Integrator.

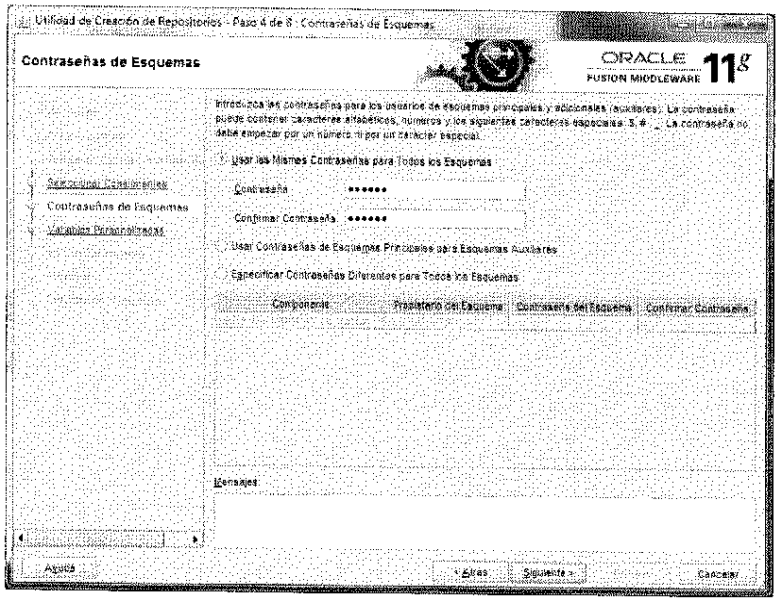
8 Aparece una ventana que comprueba que los requisitos para la creación del repositorio sean satisfactorios, haga click en Aceptar.



#	Actividad

9 Ingresar las contraseñas que se van habilitar para los esquemas:

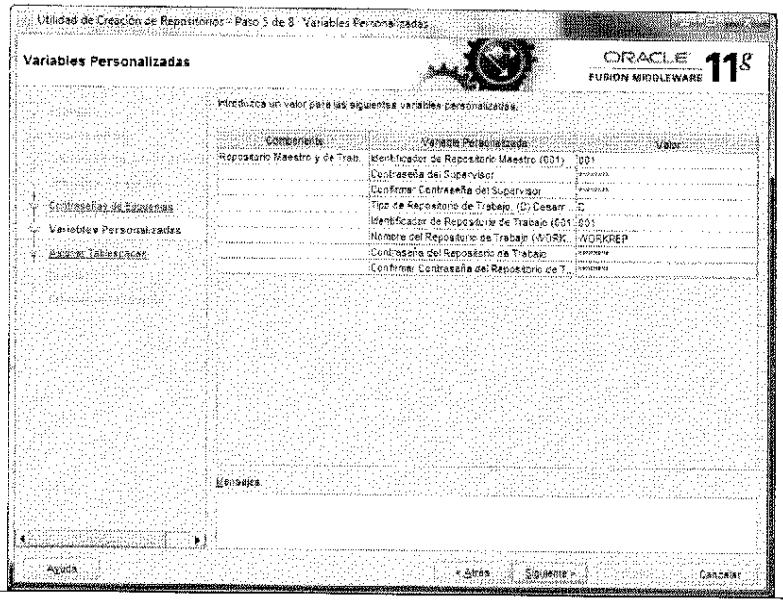
Ventana	Contraseña de Esquema
Parámetros	Contraseña: **odides** Confirmar Contraseña: **odides** *Usar las mismas Contraseñas para Todos los Esquemas



#	Actividad

10 Ingresar los valores para cada variable:

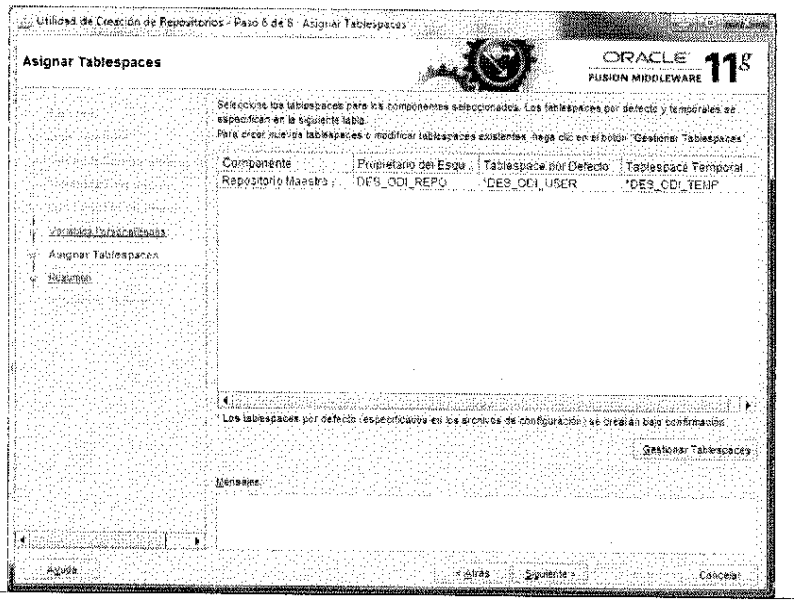
Ventana	Variables Personalizadas
Parámetros	Identificador de Repositorio Maestro (001): **001** Contraseña del Supervisor: **simple4u** Confirmar Contraseña del Supervisor: **simple4u** Tipo de Repositorio de Trabajo: (D) Desarrollo: **D** Identificador de Repositorio de Trabajo (001): **001** Nombre del Repositorio de Trabajo (WORKREP): **WORKREP** Contraseña del Repositorio de Trabajo: **simple4u** Confirmar Contraseña del Repositorio de Trabajo: **simple4u**



#	Actividad

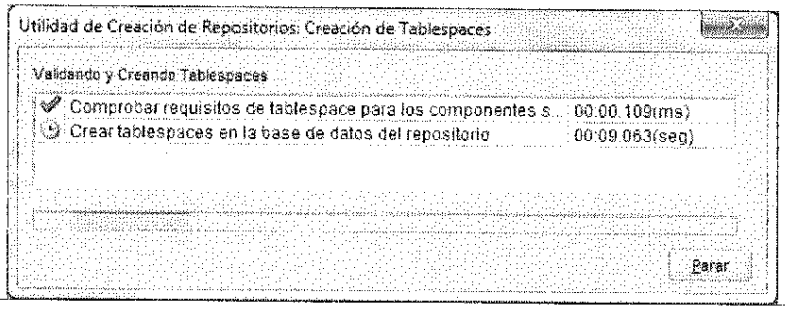
11 Asignar los Tablespaces.

Ventana	Asignar Tablespaces
Parámetros	Componentes: **Repositorio Maestro y de Trabajo** Propietario del Esquema: **DES_ODI_REPO** Tablespace por Defecto: ***DES_ODI_USER** Tablespace Temporal: ***DES_ODI_TEMP**



12 Aparece la ventana utilidad de Creación de Repositorios, haga click en Aceptar.

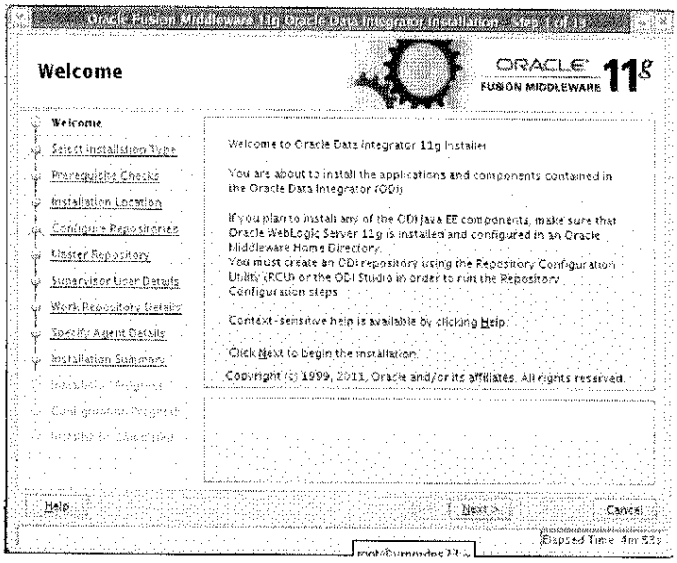
13 Aparece un resumen de los componentes creados, haga click en Crear.



14 En la pantalla Resumen de Terminación, haga click en Cerrar.

3.2.2 Instalar ODI

#	Actividad
1	Copiar la media de Oracle Data Integrator 11g (11.1.1.5.0) Generic en la carpeta **/media/** **cp /media/Disk1 /ODI/** **cp /media/Disk2/ODI/**
2	Correr la media de instalación (runInstaller) ubicada en el directorio /media/Disk1/install/linux/ **cd /media/Disk1/install/linux/** **./runInstaller**
3	Aparece una pantalla de Bienvenida, haga click en Siguiente.
4	Seleccionar las opciones de Instalación ODI y Agente Independiente:

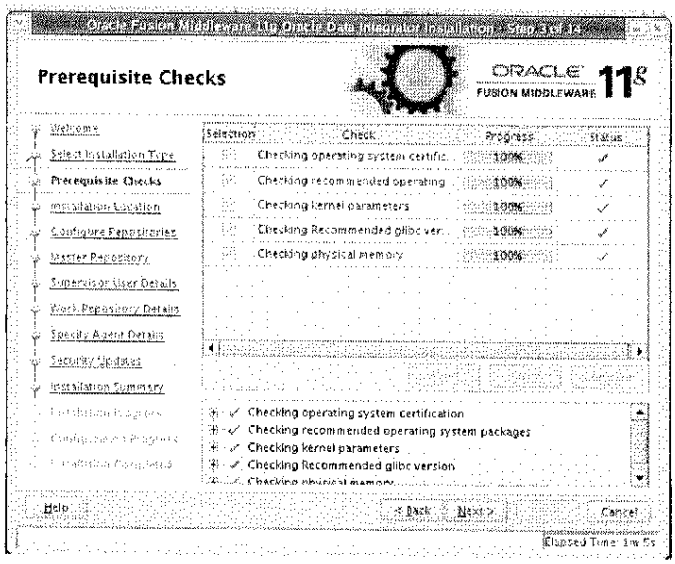


Ventana Parámetros	Seleccionar Tipo de Instalación
	• Desarrollo de Instalación - ODI Studio - ODI SKD • Instalación Independiente

Nota: ODI Studio y ODI SDK son automáticamente seleccionadas.

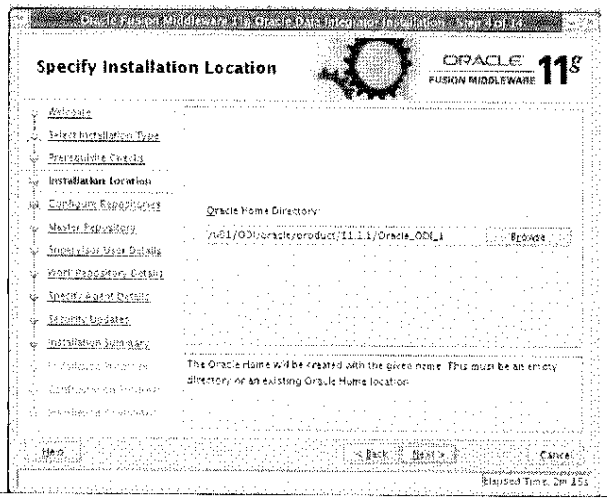
#	Actividad

5 En la pantalla Checando Prerrequisito verifique que los parámetros para la instalación sean satisfactorios, haga click en Siguiente.



6 Ingrese la dirección del directorio en donde se ubicara el ODI

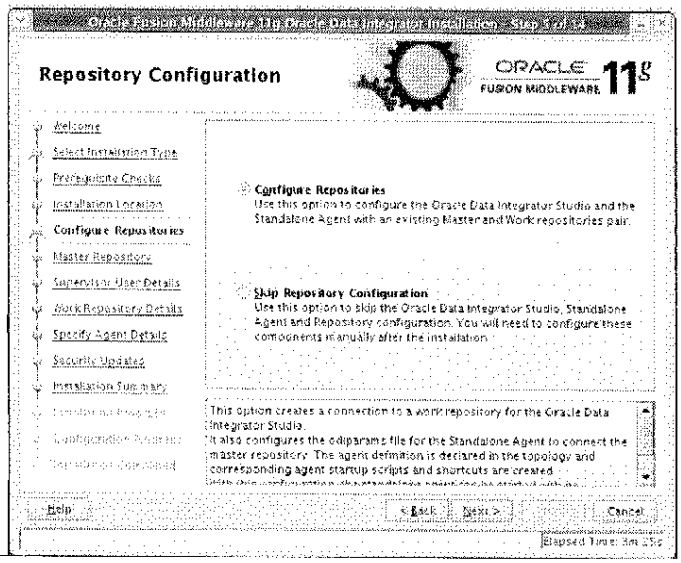
Ventana	Especifique la Localización de la Instalación
Parámetros	/u01/ODI/oracle/product/11.1.1/Oracle_ODI_1



#	Actividad

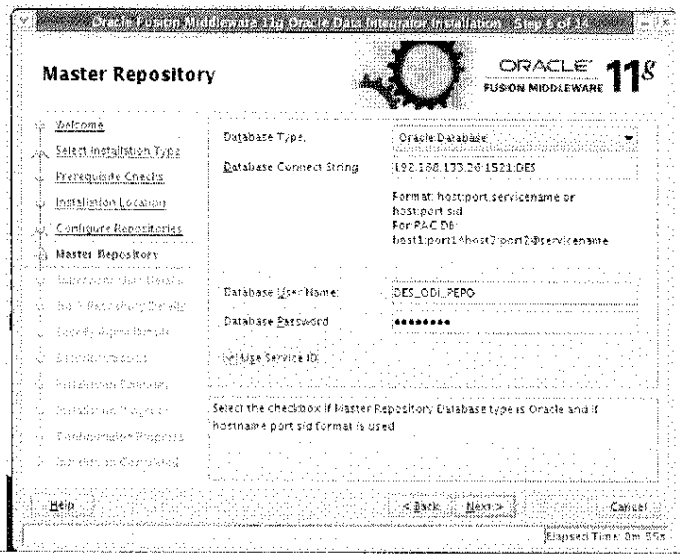
7 Habilitar la opción *Configuración del Repositorio*.

Ventana	Configuración del Repositorio
Parámetros	• Configure Repositorio



8 Habilitar la opción Usar Servicio de Identificación, ingresar los datos de la Base de Datos y del Repositorio.

Ventana	Repositorio Maestro
Parámetros	Tipo de Base de Datos: **Oracle Database** Cadena de conexión de la Base de Datos: **192.168.133.26:1521:DES** Usuario de la Base de Datos: **DES_ODI_REPO** Contraseña de la base de datos: **odides**



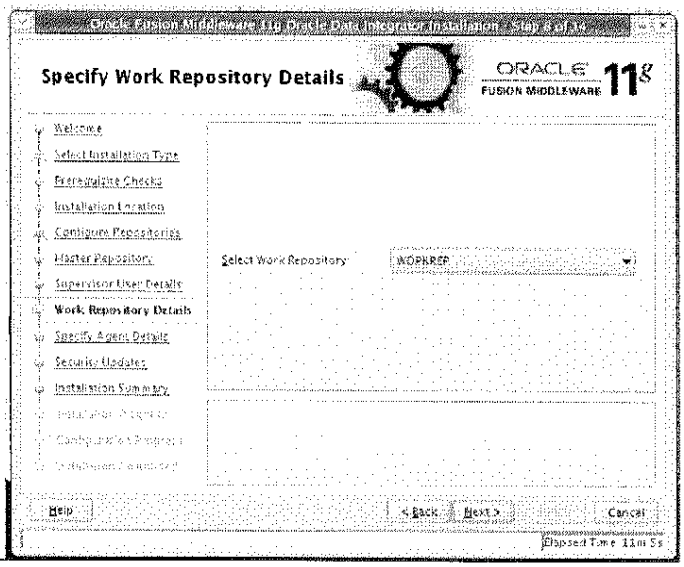
#	Actividad

9 Ingresar la contraseña de Supervisor

Ventana	Detalles del Usuario Supervisor
Parámetros	Nombre del usuario ODI: **SUPERVISOR** Contraseña del usuario ODI: **simple4u**

10 Seleccionar el repositorio de trabajo.

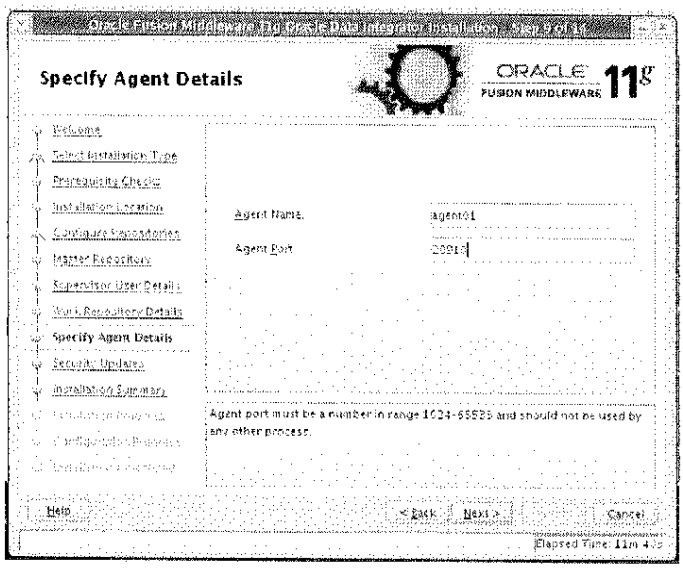
Ventana	Especificar Detalles del Repositorio de Trabajo
Parámetros	Seleccione el Repositorio de Trabajo: **WORKREP**



#	Actividad

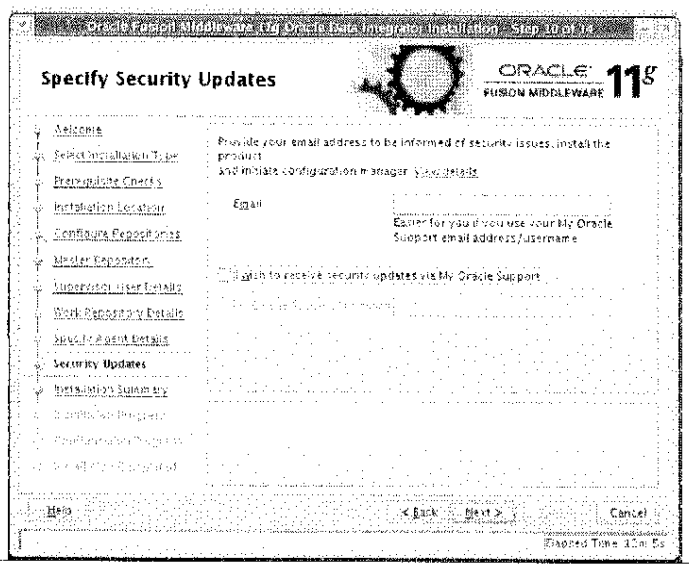
11 Ingresar los datos del agente.

Ventana	Especificar Detalles del Agente
Parámetros	Nombre del Agente: **agent01** Puerto del Agente: **20910**

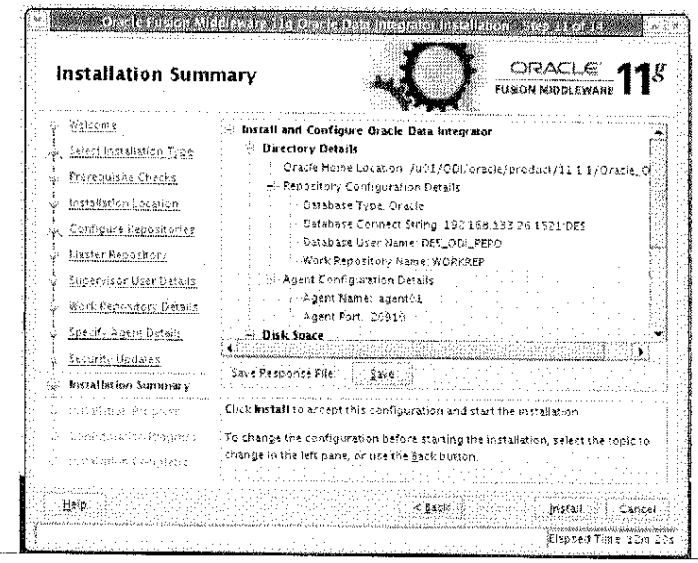


Nota: El número de puerto del agente no deberá ser usado por ningún otro proceso y que el nombre del agente no puede ser el mismo de otro agente que ya este declarado dentro de la topología.

12 En la pantalla Especifique la Seguridad, seleccione el modo en el que desea ser notificado acerca de la seguridad, para este caso deshabilitamos la opción Deseo Recibir Notificaciones de Seguridad mediante Oracle Support, posteriormente haga click en Siguiente.



#	Actividad
13	En la pantalla Instalación, verifique la información que le muestra, haga click en Instalar.



14	En la pantalla Configuración de la Instalación, haga click en Siguiente.
15	En la pantalla Instalación Completada, muestra la información de la instalación, haga click en *Terminar* para finalizar la instalación.

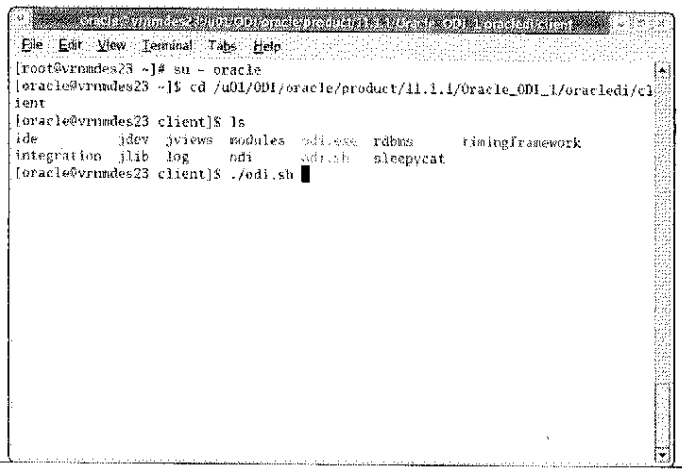
3.2.3 Iniciar los servicios de ODI

#	Actividad
1	Ingresar al Servidor donde se encuentra la instalación de ODI.
2	Abrir una terminal.
3	Cambiar al usuario de ODI. **su – oracle**
4	Ingresar al directorio donde se encuentra el fichero ejecutable de ODI **cd /u01/ODI/oracle/product/11.1.1/Oracle_ODI_1/oracledi/bin/client/**

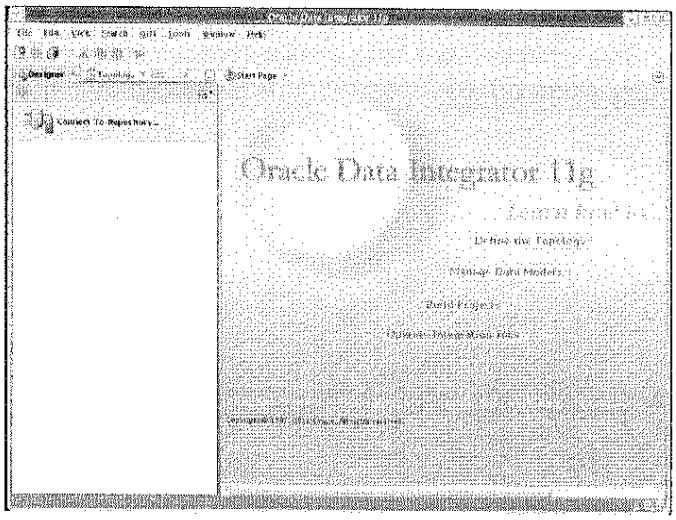
#	Actividad

5 Ejecutar el fichero odi.sh

./odi.sh



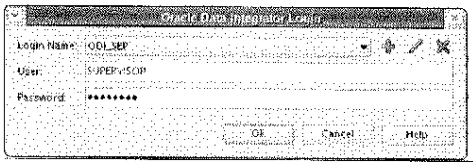
6 Finalmente aparece la pantalla de Oracle Data Integrator (ODI)



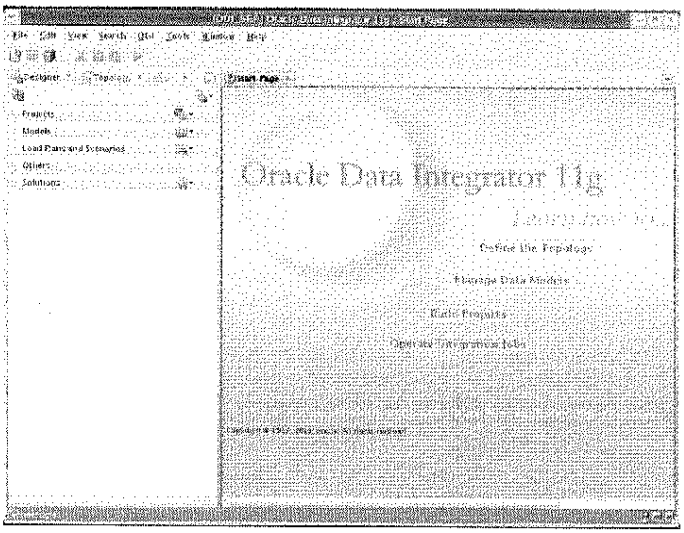
3.2.4 Conectarse al repositorio de trabajo

#	Actividad
1	Dar click en Conectarse a un Repositorio.
2	Aparece una ventana para ingresar donde debe de llenar los parámetros y después haga click en Conectar

Ventana	Oracle Data Integrator Login
Parámetros	Nombre de la conexión: **ODI_SEP** Usuario: **SUPERVISOR** Contraseña: **simple4u**



#	Actividad
3	Finalmente aparece la pantalla del ambiente de trabajo de ODI.



#	Actividad
4	Aparece una ventana para ingresar.

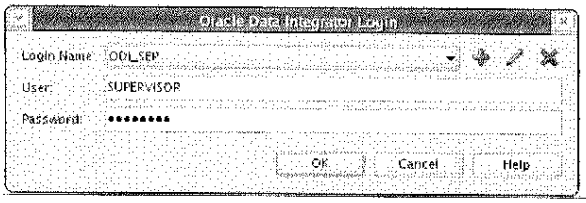
3.2.5 Editar repositorio

#	Actividad
1	Iniciar los servicios de ODI y dar click en Conectarse a un Repositorio.

#	Actividad

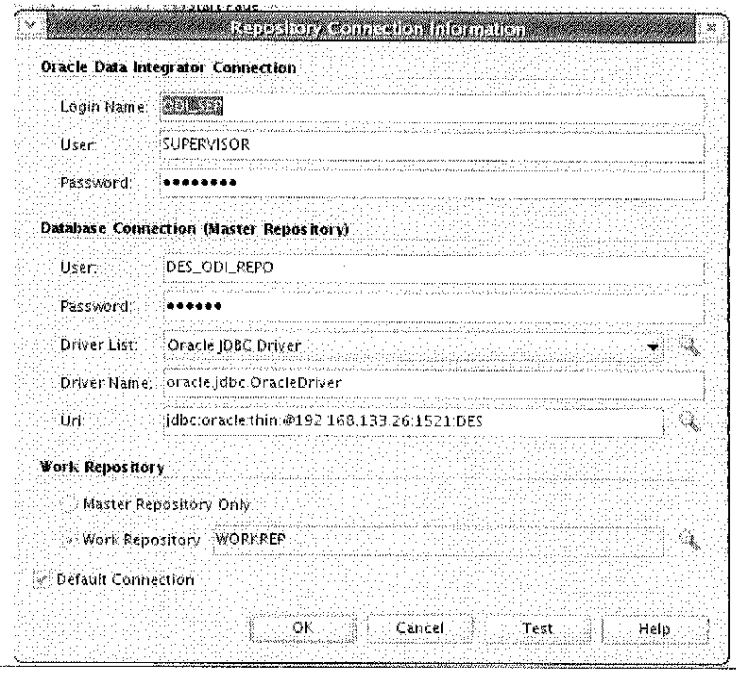
2 Aparece una ventana para ingresar, seleccione el ícono en forma de lápiz, llene los parámetros y haga click en Conectar

Ventana	Oracle Data Integrator Login
Parámetros	Nombre de la conexión: **ODI_SEP** Usuario: **SUPERVISOR** Contraseña: **simple4u**

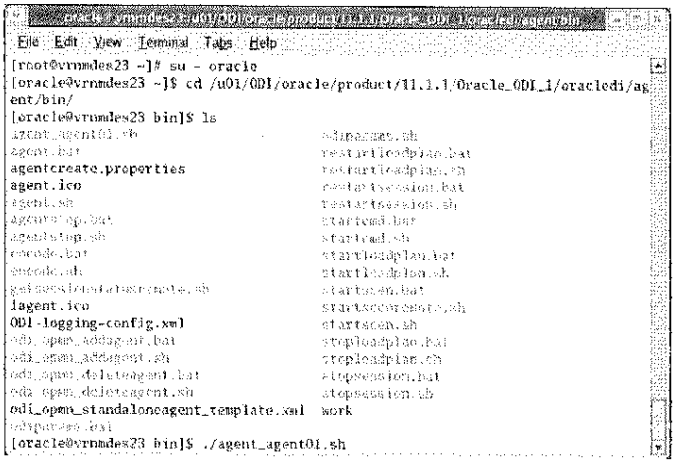


3 Edite los campos del repositorio.

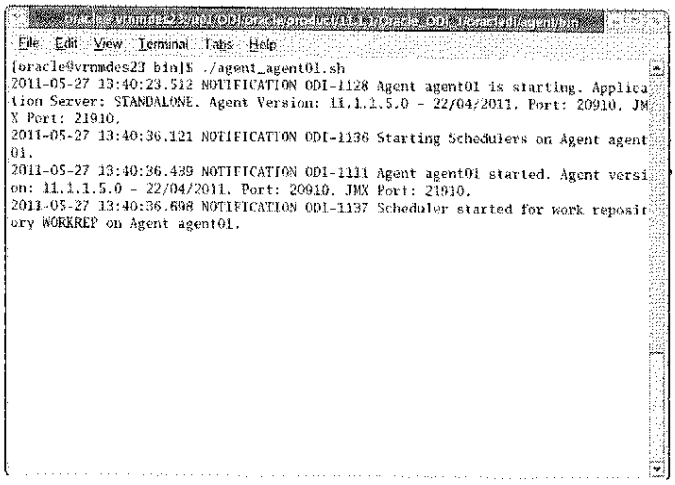
Ventana	Información de Conexión del Repositorio
Parámetros	**Conexión ODI** Nombre de la conexión: **ODI_SEP** Usuario: **SUPERVISOR** Contraseña: **simple4u** **Conexión a la Base de Datos** Usuario: **DES_ODI_REPO** Contraseña: **odides** Lista de Controlador: **Oracle JDBC Driver** Nombre del Controlador: **oracle.jdbc.OracleDriver** URL: **jdbc:oracle:thin@192.168.133.26:1521:DES** **Repositorio de Trabajo** Repositorio de Trabajo: **WORKREP**



3.2.6 Iniciar agente ODI

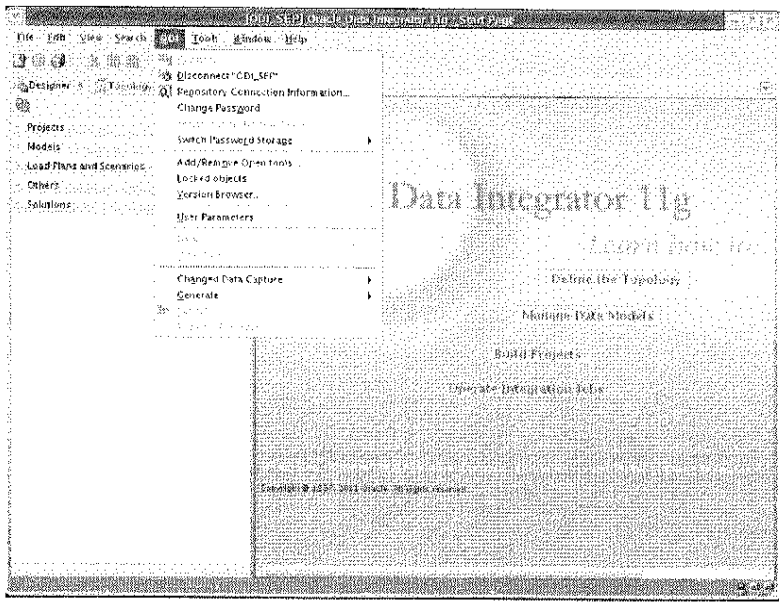
#	Actividad
1	Ingresar al servidor donde se encuentra la instalación de ODI.
2	Abrir una Terminal
3	Cambiar al usuario de ODI **su – oracle**
4	Ingresar al directorio donde se ubica el script **cd /u01/ODI/oracle/product/11.1.1/Oracle_ODI_1/oracledi/agent/bin/**
5	Ejecutar el script agent_agent01.sh **./ agent_agent01.sh** 

#	Actividad
6	Finalmente aparece la ventana donde se está ejecutando el agente



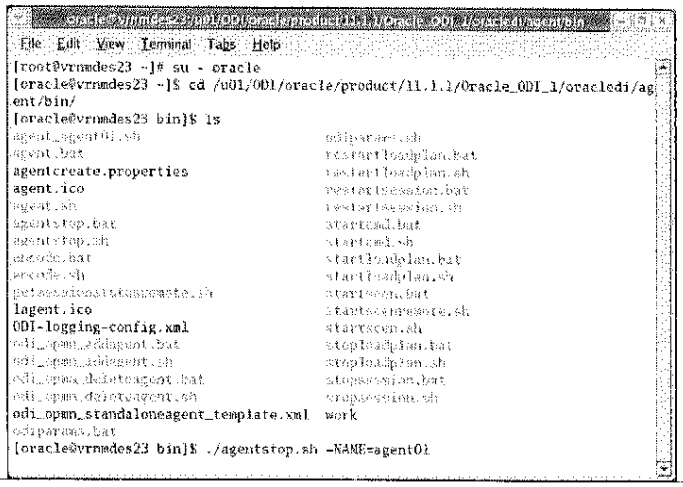
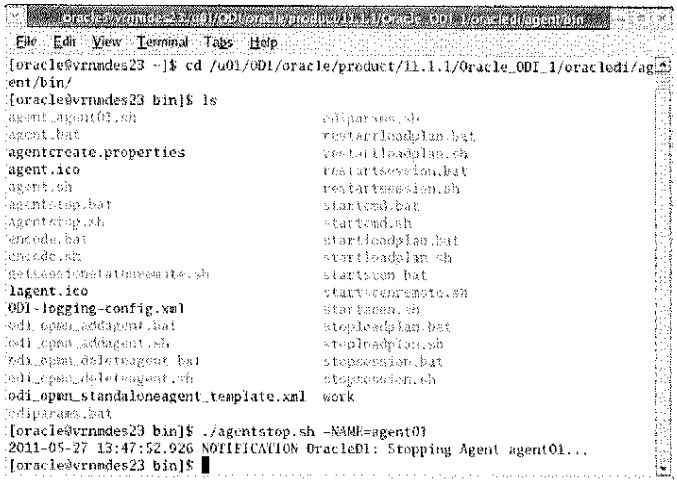
3.2.7 Finalizar repositorio de ODI

#	Actividad
1	Para desconectar el repositorio seleccionar en el menú la opción ODI>>Desconectar "ODI_SEP"



3.2.8 Finalizar agente ODI

#	Actividad
1	Ingresar al servidor donde se encuentra la instalación de ODI.

#	Actividad
2	Abrir una Terminal
3	Cambiar al usuario de ODI **su – oracle**
4	Ingresar al directorio donde se ubica el script **cd /u01/ODI/oracle/product/11.1.1/Oracle_ODI_1/oracledi/agent/bin/**
5	Ejecutar el scrip agentstop.sh y el nombre del agente **./agentstop.sh –NAME=agent01** 
6	Finalmente aparece en la ventana la notificación de que el agente ha sido detenido satisfactoriamente. 

4. Criterios de aceptación del documento

Id de Control	Producto	Criterio de aceptación
I.3	Memoria Técnica de configuración y puesta en marcha de la solución.	El documento deberá contener: 1. Nombre de la herramienta *Se encuentra a partir del numeral 1.* 2. Requerimientos del servidor *Se encuentra en el numeral 2.2.5.* 3. Procedimiento de instalación que contenga: • Usuarios generados • Contraseñas utilizadas • Tareas realizadas • Rutas de instalación • Pantallas de referencia visual de la instalación • Requerimientos de licenciamiento (si aplica) *Se encuentra a partir del numeral 2.* 4. Orden de instalación de las herramientas *Se encuentra en el numeral 3.*

*****FIN DEL DOCUMENTO*****