

I.3.2 Memoria técnica instalación de productos de Calidad de Datos

METODOLOGÍA OUM DE ORACLE®

PROYECTO:

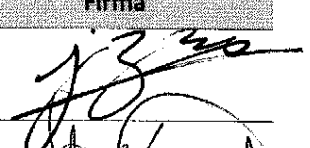
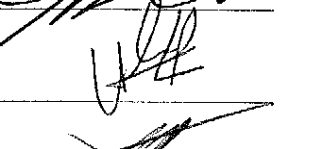
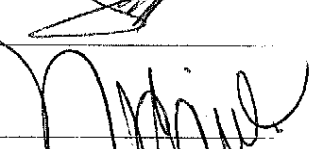
Adquisición de licencias y contratación de servicios informáticos para la implementación de herramientas de integración, calidad, explotación y publicación de información para el Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas (RNAME+).

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, 24 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	Título	Fecha de aprobación	Firma
Juan Bernardo Rojas Nájera	Coord. General del Registro Nacional de Alumnos, Maestros y Escuelas	27/Jun/11	
Sergio Gerardo Zavala Mendoza	Director General Adjunto de Modelos de Sistemas de Información Registral	27/Jun/2011	
Cynthia Cabrera Cárdenas	Líder de la Oficina de Administración del Proyecto	27/Jun/2011	
Omar Alejandro Prado Flores	Director de Proyecto STO	27/Jun/2011	
Jorge David Barrientos García	Líder Técnico STO	27/Jun/2011	
Nicolás Humberto Haidar Salazar	Aseguramiento de Calidad STO	27/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 Calidad de Datos (Oracle Data Quality).....	5
2. Requerimientos	6
2.1 Licencias.....	6
2.2 Software de Instalación	6
2.2.1 Fuente del software.....	7
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:	9
2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel	10
2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite	10
2.4 Conexión a Base de Datos.....	10
2.4.1 Descripción	10
3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)	11
3.1 Parámetros de acceso.....	11
3.2 Procedimiento de Instalación	11
3.2.1 Crear repositorio.....	11
3.2.2 Instalar Oracle Data Quality Server.....	20
3.2.3 Iniciar los servicios de Data Quality	24
3.2.4 Configuración de los servicios de Data Quality	25
3.2.5 Instalación del Cliente de Oracle Data Quality Developer	32
4. Criterios de aceptación del documento.....	37

1
J
8
97
10

1. Descripción de Calidad de Datos (Oracle Data Quality)

La Secretaría de Educación Pública integra la información de alumnos maestros y escuelas proveniente de las 32 entidades federativas, por lo que existe una gran diversidad de plataformas tecnológicas y formatos en los que se almacena la información, teniendo que someterse a procesos de higiene, estandarización y des duplicación de la información.

La solución que se proporcione deberá permitir la definición de reglas de negocio para evitar la integración de datos inconsistentes, incorrectos, incompletos o ambiguos.

Para ello se deberán proporcionar los catálogos que sirven para guiar a los procesos de calidad de datos, tales como: Nombres, Apellidos, Calles, tipo de Vialidad, Colonias, Delegaciones, Municipios, Asentamientos y Tipos de Asentamiento, así como un conjunto de reglas iniciales que guíen los procesos de calidad sobre nombres y domicilios de personas en México.

Oracle Data Quality ofrece calidad de datos generalizada a todos los usuarios, proyectos, dominios de datos y aplicaciones empresariales, en entornos locales o en el cloud, con una sola plataforma unificada. Entre las funciones principales de Oracle Data Quality se incluyen:

- Un conjunto de herramientas unificadas y basadas en funciones, para que el área de negocio pueda participar en procesos de calidad de datos y reducir la dependencia de los limitados recursos de IT.
- Compatibilidad integral con todos los datos y todos los fines, para que pueda aplicar reglas de calidad de datos a datos de clientes, de productos, financieros y de activos, así como reutilizar esas reglas en todo tipo de proyectos de integración y calidad de datos.
- Apertura a todas las aplicaciones, para que pueda acceder a cualquier fuente de datos, en cualquier lugar (en entornos locales, con socios o en el cloud), y desplegar reglas centralizadas de calidad de datos para mejorar la calidad de los datos en todas las aplicaciones.

2. Requerimientos

2.1 Licencias

Las licencias adquiridas para la herramienta de calidad 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.

La licencia es un archivo .key que se encuentra contenida en un archivo .zip llamado "Oracle Data Quality (IDQ) v9.0.1 Hotfix 1 License File_V23579-01.zip" 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.

		Ambiente Producción		Ambiente Desarrollo		
Licencia o Producto	Tipo de Licencia Oracle	Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	Cantidad de Licencias	Cores Licenciados	Total de Licencias
Calidad de Datos						
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
Oracle Data Quality Parsing and Standardization Server	Processor	4	8	4	8	8
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
Data Mining	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

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=13130596
------	---

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	B63933-01
Descripción	Oracle Data Quality Applications Release Media Pack for Linux x86
Versión	9.1
Actualizado	JUN-10-2011
Cantidad	4
Tamaño	3.1G

2.2.3 Productos

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

Nombre	Numero de Parte	Tamaño (Bytes)
--------	-----------------	----------------

Oracle Data Quality (IDQ) v9.1 Documentation	V26673-01	53M
Oracle Data Quality (IDQ) v9.1 License File	V26698-01	1.1K
Oracle Data Quality (IDQ) v9.0.1 Hotfix 1 License File	V23579-01	1.0K
Oracle Data Quality (IDQ) v9.1 for Linux x86 Server Installer	V26715-01	2.9G
Oracle Data Quality (IDQ) v9.1 for Linux x86 Content Installers	V26663-01	107M

2.2.4 Ubicación en servidor de desarrollo

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

/u01/media_IDQv9

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

Carpeta	Archivo
/901HF2/i9Pi	i9Pi
	i9Pi.bin
	i9Pi_summary.log
	jre
	ReadMe.doc
	ReadMe.pdf
/	ReadMe.txt
	901HF2
	901HF2_Client_Installer_win32-x86.zip
	901HF2_Server_Installer_linux-x64.tar
	IDQ901license.KEY
	jdk-6u23-linux-x64.bin
	jre-6u24-linux-x64.bin
	linux.x64_11gR1_client.zip
	Oracle Data Quality (IDQ) v9.0.1 Hotfix 1 License File_V23579-01.zip
	RPM_Client

2.2.5 Requisitos mínimos

Para poder instalar las herramientas de Data Quality, 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	8 GB
Espacio en Disco	100 GB
Java	Java v 1.6.0_23 , Kernell 2.6.18-164.el5

2.3 Sistema Operativo

Descripción

2.3.1 Servidor:

Plataforma	Red Hat Enterprise Linux 5.4 64 bits
IP	192.168.133.24
Memoria RAM	8 GB
Espacio en Disco	100 GB
Usuario	root
Contraseña	rnmdqsep
Otras especificaciones	Java v 1.6.0_23 , Kernell 2.6.18-164.el5

1

+

8

11

11

11

2.3.2 Parámetros establecidos en el Kernel

Ubicación	/etc/sysctl.conf
Parámetros	<pre> kernel.core_uses_pid = 1 kernel.shmall = 4294967296 kernel.shmmax = 68719476736 kernel.shmmni = 4096 kernel.msgmax = 65536 kernel.msgmnb = 65536 kernel.sem = 250 32000 100 128 fs.file-max = 6815744 fs.aio-max-nr=1048576 net.ipv4.ip_local_port_range = 9000 65500 net.core.rmem_default =262144 net.core.rmem_max = 4194304 net.core.wmem_default = 262144 net.core.wmem_max = 1048576 </pre>

2.3.3 Parámetros establecidos en el Límite

Ubicación	/etc/security/limits.conf
Parámetros	<pre> oracle soft nproc 3072 oracle hard nproc 16384 oracle soft nofile 3072 oracle hard nofile 65536 oracle soft stack 10240 </pre>

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	nmmdes

3. Instalación de componentes (secuencia y parámetros)

3.1 Parámetros de acceso

Descripción de los parámetros de acceso

Herramienta	Oracle Data Quality
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

#	Actividad
1	Instalar los siguiente rpm's al SO del Servidor. Abrir una terminal con clic derecho/open terminal sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos; <pre>[root@vrnmdes24 /]# cd /u01/media_IDQv9/RPM_Client [root@vrnmdes24 /]# rpm -i libaio-devel-0.3.106-3.2.x86_64.rpm [root@vrnmdes24 /]# rpm -i sysstat-7.0.2-3.el5_5.1.x86_64.rpm [root@vrnmdes24 /]# rpm -i unixODBC-devel-2.2.11-7.1.x86_64.rpm</pre>

Actividad

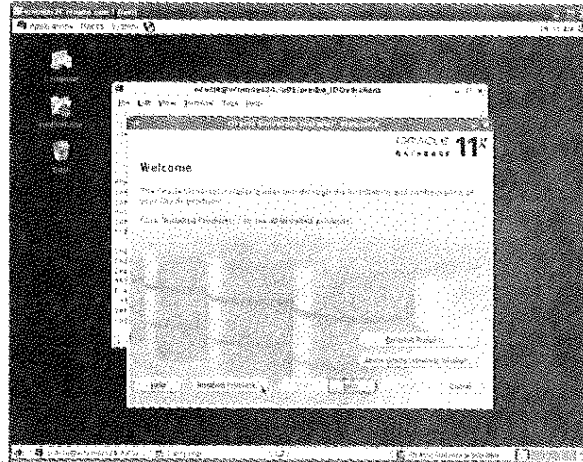
- Al realizar la instalación del cliente de la Base de Datos. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
{root@vrnmdes24 /}# su - oracle
[oracle@vrnmdes24 /]# cd /u01/media_IDQv9
[oracle@vrnmdes24 media_IDQv9]# unzip linux.x64_11gR1_client.zip
[oracle@vrnmdes24 media_IDQv9]# cd client
[oracle@vrnmdes24 client]# ./runInstaller
```

Ventana	Acción
---------	--------

Oracle Universal Installer: Welcome

opción NEXT= clic izquierdo



Oracle Universal Installer: Specify Inventory directory and credentials

Enter the full path of the inventory directory = /u01/DB_CLIENT/otalInventory
Especify Operating System group name = oinstall
opción NEXT= clic izquierdo

Oracle Universal Installer: Select Installation Type

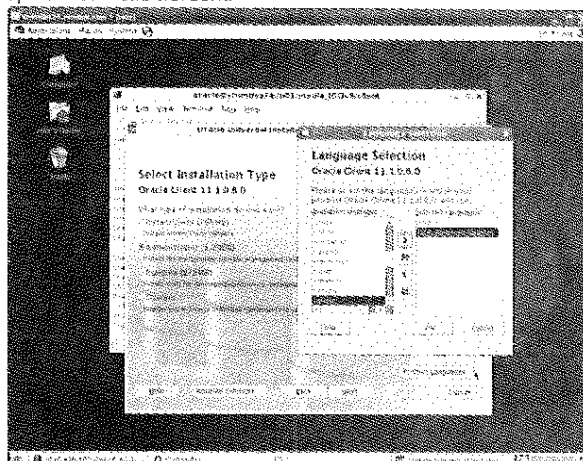
Administrator (1.29 GB) = clic izquierdo
opción Product Languages = clic izquierdo

Available Languages = Seleccionar Latin American Spanish

opción agregar = clic derecho

opción OK= clic derecho

Language Selection



#	Actividad
---	-----------

Ventana	Acción
---------	--------

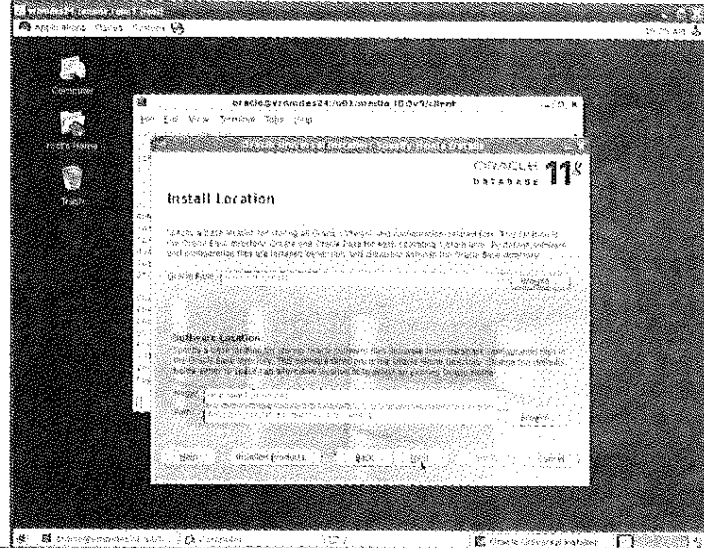
Oracle base = /u01/DB_CLIENT

Name = OracleClient11g_home1

Path = /u01/DB_CLIENT/product/11.1.0/client_1

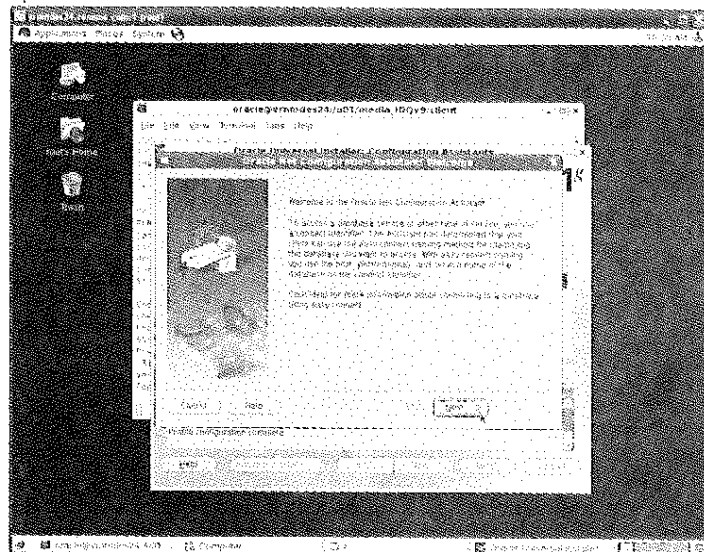
opción OK= clic derecho

Oracle Universal Installer: Specify Home Details



Opción NEXT= clic derecho

Oracle Net Configuration Assistant : Welcome



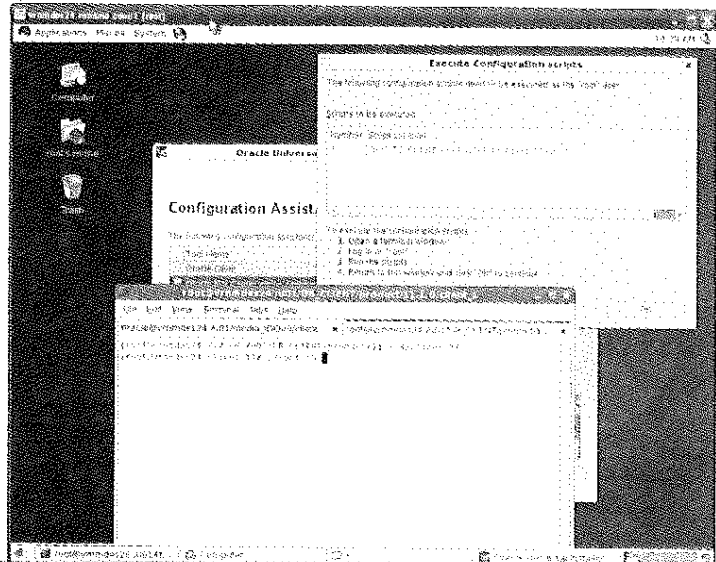
Oracle Net Configuration Assistant : Done opción FINISH= clic derecho

#	Actividad
---	-----------

Ventana	Acción
---------	--------

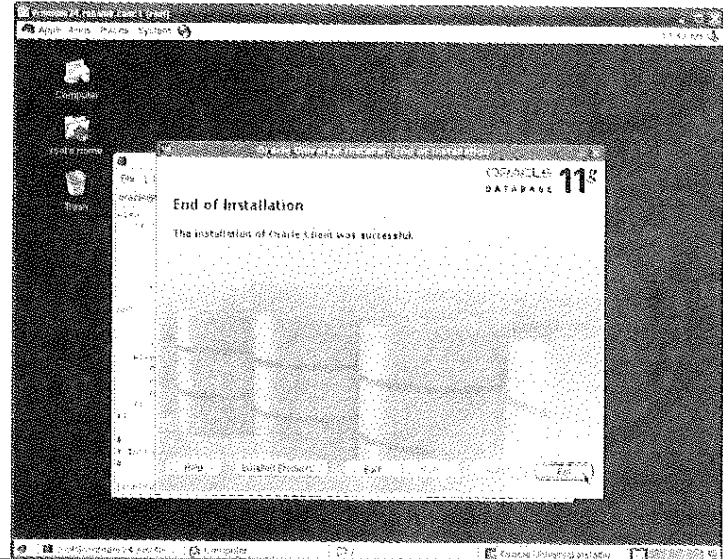
Scripts to be executed
 Number 1, Scripts Location /u01/DB_CLIENT/orainventory/orainstRoot.sh
 Number 2, Scripts Location
 /u01/DB_CLIENT/product/11.1.0/client_1/root.sh
 Abrir una terminal con clic derecho/open terminal sobre el escritorio del SO
 e ingresar los siguientes comandos;
 [root@vrnmdes24 ~]# sh /u01/DB_CLIENT/orainventory/orainstRoot.sh
 [root@vrnmdes24 ~]# sh
 /u01/DB_CLIENT/oracle/product/11.1.0/client_1/root.sh
 opción OK= clic derecho

Execute Configuration scripts



opción EXIT= clic derecho

Oracle Net Configuration Assistant : End of Installation

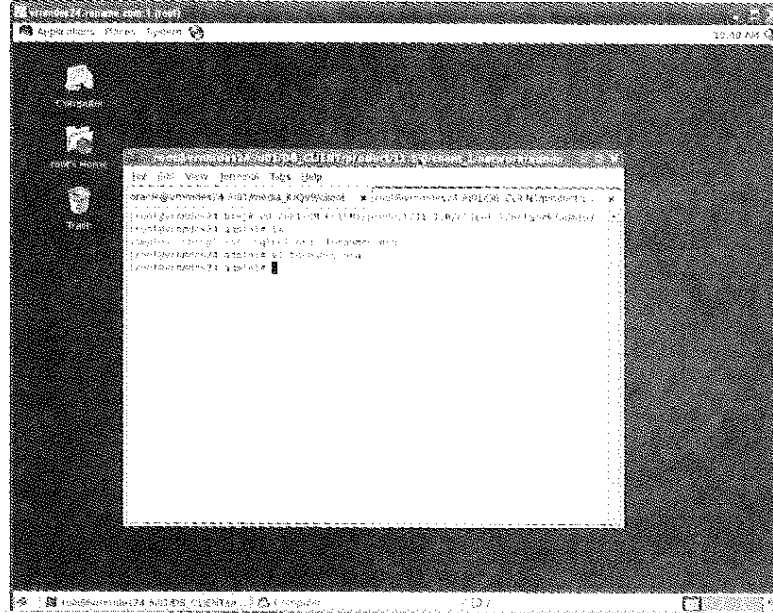


#

Actividad

- 3 Modifica el archivo tnsnames.ora con el usuario root Datos. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

`[root@vcmmdes24 /]# vi /u01/DB_CLIENT/product/11.1.0/client_1/network/admin/tnsnames.ora`



1

2

3

4

5

6

7

8

9

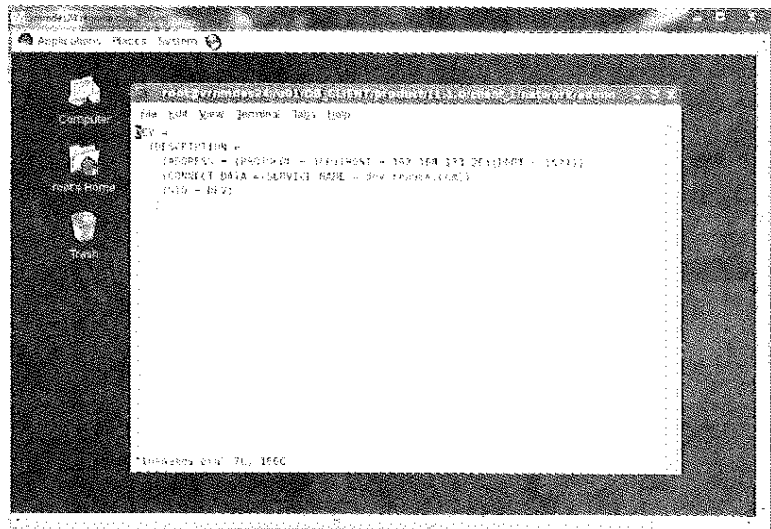
10

#

Actividad

- 4 Presionar la tecla */* e ingresar la siguiente información;

```
DEV =
{DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.133.26)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = dev.rename.com))
  (SID = DEV)
}
```



```
DES =
{DESCRIPTION =
  (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP)(HOST = 192.168.133.26)(PORT = 1521))
  (CONNECT_DATA =(SERVICE_NAME = des.rename.com))
  (SID = DES)
}
```

- 5 Presionar la tecla *ESC* e ingresar *:EXIT*

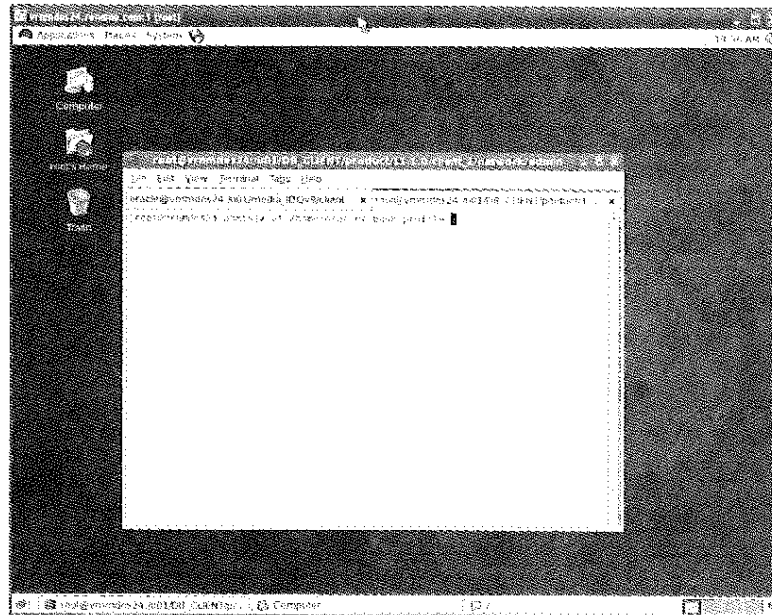
```
[root@vinmdes24 /]# service network restart
```

#

Actividad

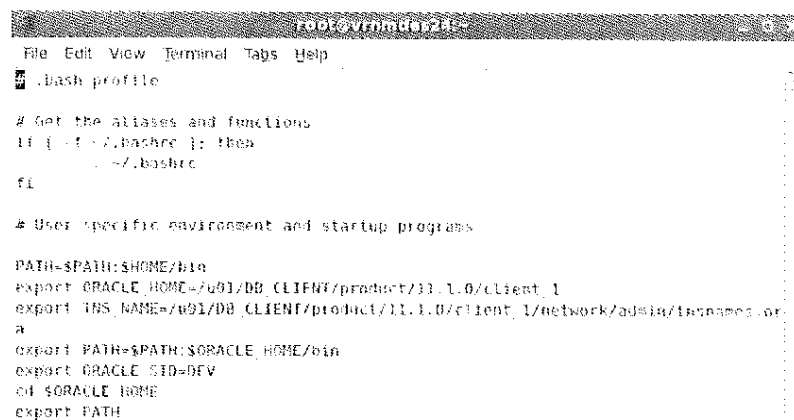
- Modifica el archivo `.bash_profile` con el usuario `root` Datos. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@virmides24 /]# vi /home/oracle/.bash_profile
```



- Presionar la tecla `i` e ingresar la siguiente información;

```
PATH=$PATH:$HOME/bin
export ORACLE_HOME=/u01/DB_CLIENT/product/11.1.0/client_1
export TNS_NAME=/u01/DB_CLIENT/product/11.1.0/client_1/network/admin/tnsnames.ora
export PATH=$PATH:$ORACLE_HOME/bin
export ORACLE_SID=DEV
export LD_LIBRARY_PATH=$ORACLE_HOME/lib:$LD_LIBRARY_PATH
export CLASSPATH=/u01/IDQv9/oracle/Informatica/9.0.1/tools/jdbcdrv
cd $ORACLE_HOME
export PATH
```



- Presionar la tecla `ESC` e ingresar `:EXIT`

#	Actividad
---	-----------

- 9 Se valida que se logre conectar a la base de datos (sqlplus usuario/contraseña@SID, sqlplus sys@DEV as sysdba). Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes25 /]# su - oracle
[root@vrnmdes25 client_1]# sqlplus sys@DEV as sysdba
SQL> select nome from v$database
```

- 10 Ingresar los siguientes comandos para crear el esquema propios de la instalación de Data Quality

- Creación de tablespace DEV_INFA_DQ

```
CREATE TABLESPACE DEV_INFA_DQ DATAFILE SIZE 5g AUTOEXTEND ON NEXT 64M MAXSIZE
'/u01/DES/oracle/oradata/DEV_INFA_DQ01.dbf' 10g,
'/u01/DES/oracle/oradata/DEV_INFA_DQ02.dbf' SIZE 5g AUTOEXTEND ON NEXT 64M MAXSIZE
10g;
```

- Creación de usuario PROFILE_REPO_dq

```
CREATE USER PROFILE_REPO_dq
IDENTIFIED BY VALUES 'xy-123456'
DEFAULT TABLESPACE DEV_INFA_DQ
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
PROFILE DEFAULT
ACCOUNT UNLOCK;
```

- Crear Roles para PROFILE_REPO_dq

```
GRANT CONNECT TO PROFILE_REPO_dq;
GRANT RESOURCE TO PROFILE_REPO_dq;
ALTER USER PROFILE_REPO_dq DEFAULT ROLE ALL;
```

- Crear System Privileges para PROFILE_REPO_dq

```
GRANT CREATE ANY VIEW TO PROFILE_REPO_dq;
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO PROFILE_REPO_dq;
```

- Creación de usuario INFAMODEL_dq

```
CREATE USER INFAMODEL_dq
IDENTIFIED BY VALUES 'xy-123456'
DEFAULT TABLESPACE DEV_INFA_DQ
TEMPORARY TABLESPACE TEMP
PROFILE DEFAULT
ACCOUNT UNLOCK;
```

- Crear Roles para INFAMODEL_dq

```
GRANT RESOURCE TO INFAMODEL_dq;
GRANT CONNECT TO INFAMODEL_dq;
ALTER USER INFAMODEL_dq DEFAULT ROLE ALL;
```

- Crear System Privileges para INFAMODEL_dq

```
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO INFAMODEL_dq;
GRANT CREATE ANY VIEW TO INFAMODEL_dq;
```

#	Actividad
---	-----------

○ Creación de usuario INFADOMAIN_dq

```
CREATE USER INFADOMAIN_dq
  IDENTIFIED BY VALUES 'xy 123456'
  DEFAULT TABLESPACE DEV_INFA_DQ
  TEMPORARY TABLESPACE TEMP
  PROFILE DEFAULT
  ACCOUNT UNLOCK;
```

- Crear Roles para INFADOMAIN_dq

```
GRANT CONNECT TO INFADOMAIN_dq;
GRANT RESOURCE TO INFADOMAIN_dq;
ALTER USER INFADOMAIN_dq DEFAULT ROLE ALL;
```

- Crear System Privileges para INFADOMAIN_dq

```
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO INFADOMAIN_dq;
GRANT CREATE ANY VIEW TO INFADOMAIN_dq;
```

○ Creación de usuario ANALYST_STAGE_dq

```
CREATE USER ANALYST_STAGE_dq
  IDENTIFIED BY VALUES 'xy 123456'
  DEFAULT TABLESPACE DEV_INFA_DQ
  TEMPORARY TABLESPACE TEMP
  PROFILE DEFAULT
  ACCOUNT UNLOCK;
```

- Crear Roles para ANALYST_STAGE_dq

```
GRANT CONNECT TO ANALYST_STAGE_dq;
GRANT RESOURCE TO ANALYST_STAGE_dq;
ALTER USER ANALYST_STAGE_dq DEFAULT ROLE ALL;
```

- Crear System Privileges para ANALYST_STAGE_dq

```
GRANT UNLIMITED TABLESPACE TO ANALYST_STAGE_dq;
```

○ Modificar las contraseñas de los Usuarios creados

```
ALTER USER PROFILE_REPO_dq identified by "oracle1";
ALTER USER INFADOMAIN_dq identified by "oracle1";
ALTER USER INFAMODEL_dq identified by "oracle1";
ALTER USER ANALYST_STAGE_dq identified by "oracle1";
```

11 Escribir EXIT

3.2.2 Instalar Oracle Data Quality Server

#	Actividad
---	-----------

- 1
 - Licencias
 - Oracle Data Quality Address Validation Server
 - Oracle Data Quality Profiling Server
 - Oracle Data Quality Parsing and Standardization Server
 - Oracle Data Quality Matching Server

- 2
 - Ubicación del componente

Media de Instalación Server :	/u01/media_IDQv9/ 901HF2_Server_Installer_linux-x64.tar
Licencia ODQ :	/u01/media_IDQv9/Oracle Data Quality (IDQ) v9.0.1 Hotfix 1 License File_V23579-01.zip
Instalación de IDQv9:	/u01/IDQv9
Informatic Administration Home Page:	http://vrnmdes24.rename.com:6007
Analyst Tool:	http://192.168.133.24:8085/AnalystTool/

- 3
 - Usuarios contraseñas

Sistema Operativo:	Usuario: root Contraseña: rnm dqsep
Usuario de Instalación	Usuario: oracle Contraseña: oracle
Informatic Administration Home Page:	Usuario: Administrator Contraseña: Administrator
Analyst Tool:	Usuario: Administrator Contraseña: Administrator
Esquema Data Integration Service:	Usuario : PROFILE_REPO_dq Contraseña: oracle1
Esquema Model Repository Service	Usuario: INFAMODEL_dq Contraseña: oracle1
Esquema Analyst Tool:	Usuario: ANALYST_STAGE_dq Contraseña: oracle1

#	Actividad
---	-----------

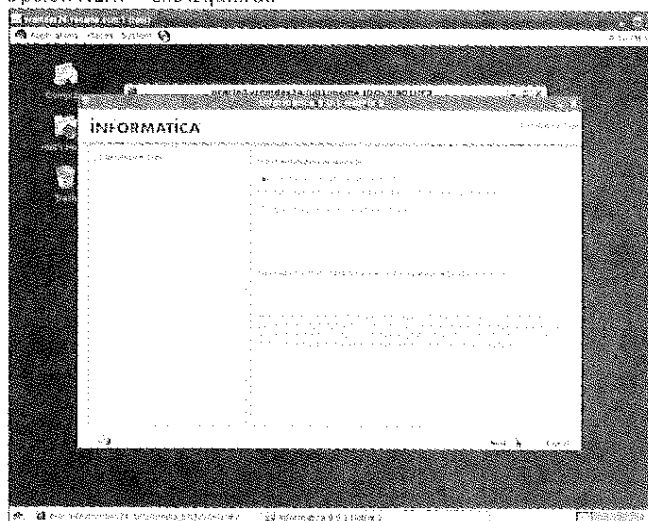
- 4 Al iniciar la instalación de Oracle Data Quality Server. Abrir una terminal con clic *derecho/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes24 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes24 /]# cd /u01/media_IDQv9/901HF2
[oracle@vrnmdes24 901HF2]# untar -xf 901HF2_Server_Installer_linux-x64.tar
[oracle@vrnmdes24 901HF2]# ./install.sh
Ingresar las siguiente funciones en el horden que se establece
Do you want to continue installation (y/n) ? Y
Do you want to continue (y/n) ? Y
Enter the Choice (1 or 2) : 1
Select (G) UI mode (needs X Windows support ) or (C)onsole mode (G/C): G
```

Ventana	Acción
---------	--------

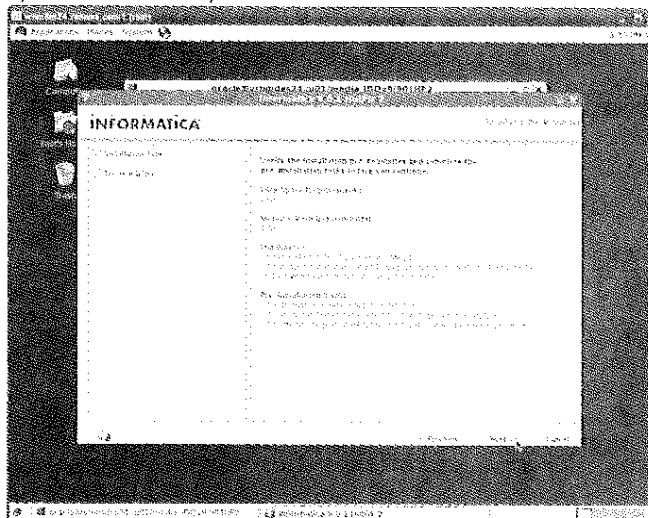
Informatica 9.0.1 Hotfix 2 - Installation Type

Install Informatica 9.0.1 with Hotfix 2 = clic izquierdo
Opción NEXT = clic izquierdo



Informatica 9.0.1 Hotfix 2 - Installation Pre-requisites

Opción NEXT = clic izquierdo



#

Actividad

Ventana

Acción

Enter the licence key file= clic izquierdo.

Look in = /u01/media_IDQv9/

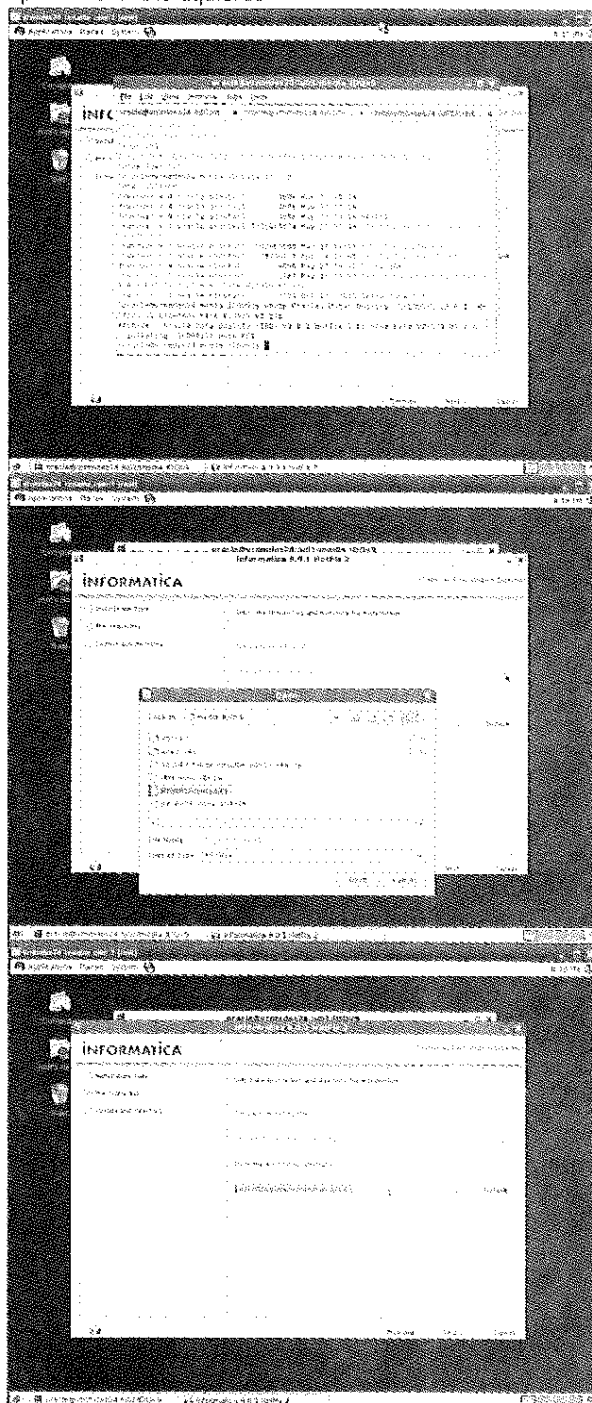
IDQ901licence.key=clic izquierdo

Opción OPEN=clic izquierdo

Enter the installation directory= /u01/IDQv9/oracle/Informatica/9.0.1

Opción NEXT=clic izquierdo

Informatica 9.0.1 Hotfix 2 - License and Directory



Actividad

Acción

[illegible]

The screenshot shows a Windows XP desktop with a taskbar at the bottom. A window titled 'INFORMATICA' is open, displaying a list of exercises in Romanian. The window's title bar includes the text 'INFORMATICA' and 'Nicolae Titulescu'. The exercises are numbered 1 through 10 and cover topics such as file operations, file sharing, and network protocols. The desktop background is a light blue gradient with a few icons visible on the left side.

INFORMATICA Nicolae Titulescu

1. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

2. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

3. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

4. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

5. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

6. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

7. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

8. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

9. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

10. Se creează un dosar nou în folderul C:\Program Files\ și se numește după numele profesorului.

[illegible]

#	Actividad
---	-----------

Ventana	Acción
---------	--------

Informatica 9.0.1 Hotfix 2 - Domain and node configuration

Domain Name: Domain_vrnmdes24.rename.com
Node Host Name: vrnmdes24.rename.com
Node Name: node01_vrnmdes24.rename.com
Node Port Number: 6005
Domain User Name: Administrator
Domain Password: Administrator
Confirm Password: Administrator
Opción NEXT = clic izquierdo

Opción DONE = clic izquierdo

Informatica 9.0.1 Hotfix 2 - Post-Installation Summary

3.2.3 Iniciar los servicios de Data Quality

#	Actividad
---	-----------

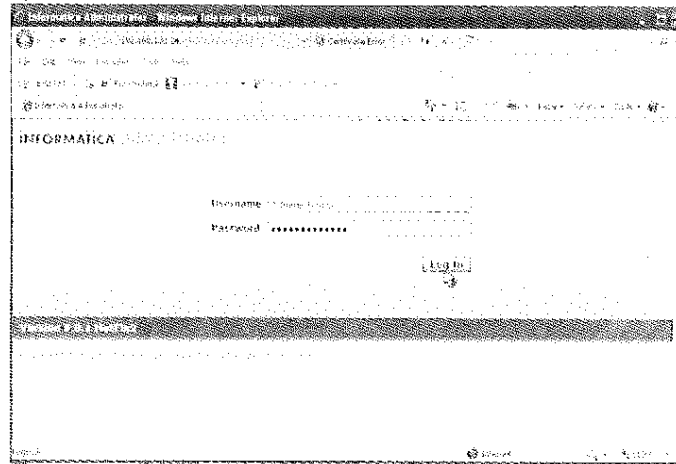
- Al iniciar los servicios de Data Quality Server. Abrir una terminal con clic *derecha/open terminal* sobre el escritorio del SO e ingresar los siguientes comandos;

```
[root@vrnmdes24 /]# su - oracle
[oracle@vrnmdes24 /]# cd /u01/IDQv9/oracle/informatica/9.0.1/tomcat/bin
[oracle@vrnmdes24 901HF2]# ./startup.sh
```

3.2.4 Configuración de los servicios de Data Quality

#	Actividad
---	-----------

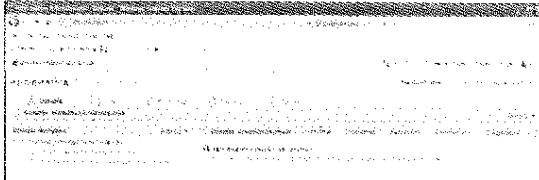
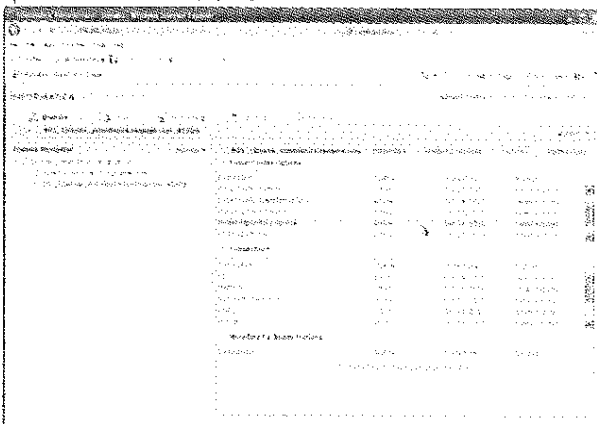
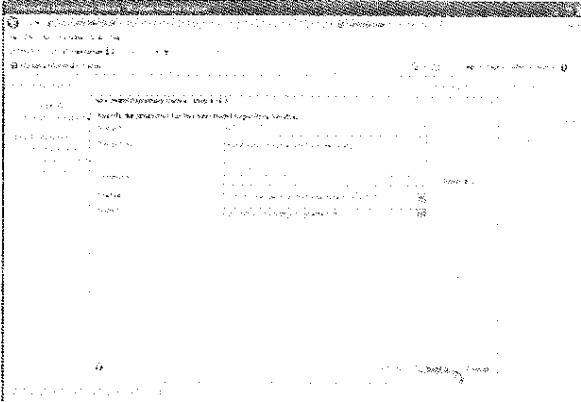
- En un navegador de IExplorer ingresar al siguiente linc; <http://vrnmdes24.rename.com:6007>
 - Ingresar en el campo Username Administrator
 - Ingresar en el campo Password Administrator

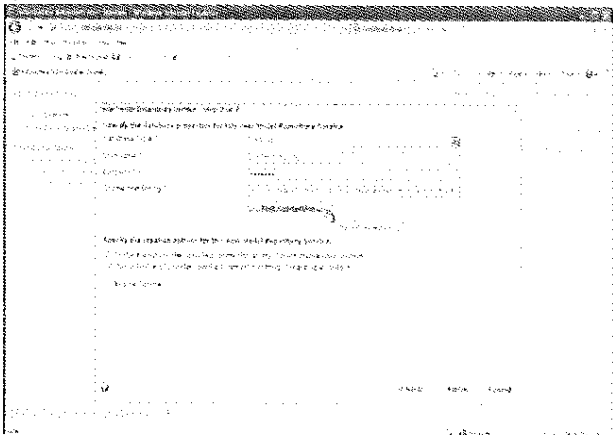


Handwritten signatures and marks on the right margin, including a large checkmark-like symbol at the top and several smaller, stylized marks below it.

Actividad

- 2 • Crear de MRS Model Repository Service

Ventana	Acción
Informatica Administration	Domain_vrmmdes24.rename.com = clic derecho New = clic izquierdo Model Repository Service = clic izquierdo  Name = MRS License = 901_License_vrmmdes24.rename.com_41806 Node = node01_vrmmdes24.rename.com opción NEXT = clic derecho  
New Model Repository Service - Step 1-2	

#	Actividad
	Data Base Type = Oracle Username = INFAMODEL_dq Password = oracle1 Conecction String = jdbc:informatica:oracle://192.168.133.24:1521;ServiceName=dev.rename.com Test Connection = clic derecho opción FINISH = clic derecho opción OK = clic derecho
New Model Repository Service - Step 2-2	

↑

↓

↗

↘

↖

↙

Actividad

- 3 • Crear de DIS Data Integration Service

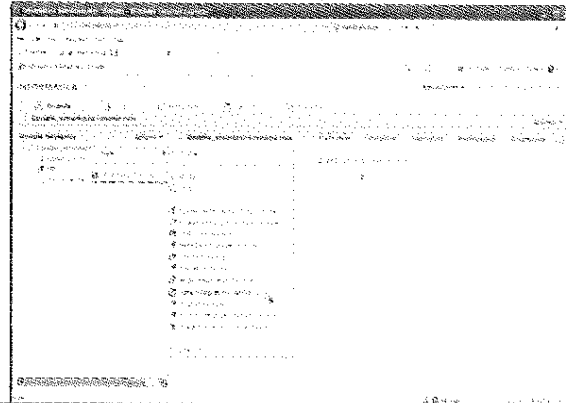
Ventana	Acción
---------	--------

Domain_vrnmDES24.rename.com = clic derecho

New = clic izquierdo

Data Integration Service = clic izquierdo

Informatica Administration



Name = DIS

License = 901_License_vrnmDES24.rename.com_4186

Node = node01_vrnmDES24.rename.com

HTTP Port = 8095

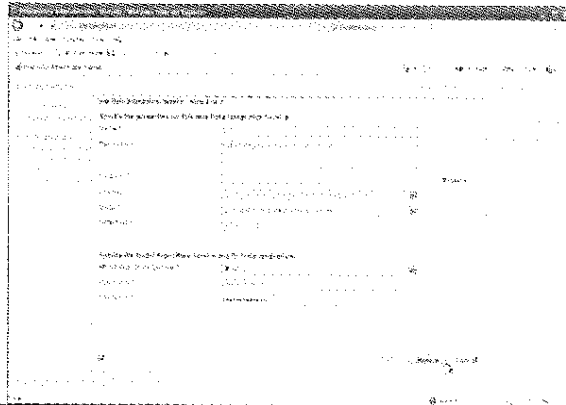
Model Repository Service = MRS

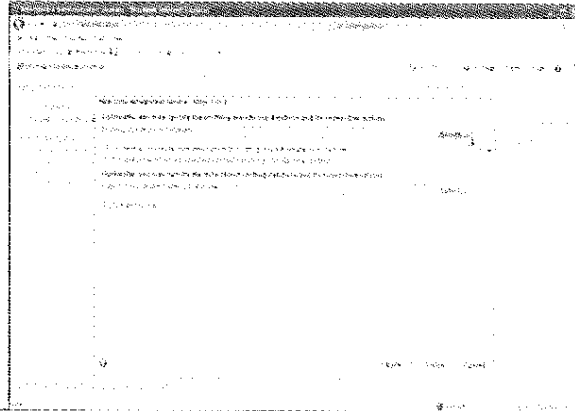
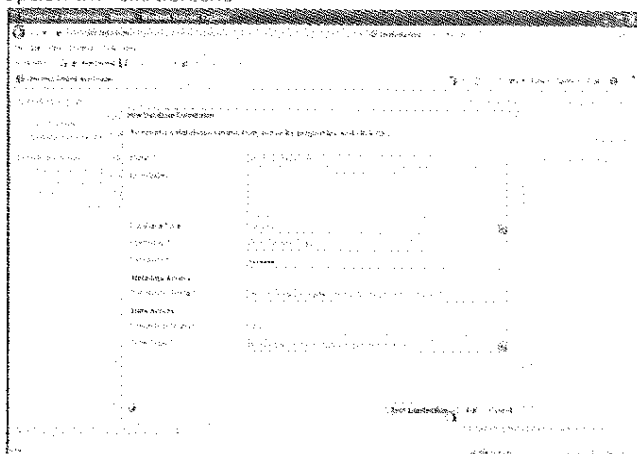
Username = Administration

Password= Administration

opción NEXT = clic derecho

New Data Integration Service -Step 1of 2



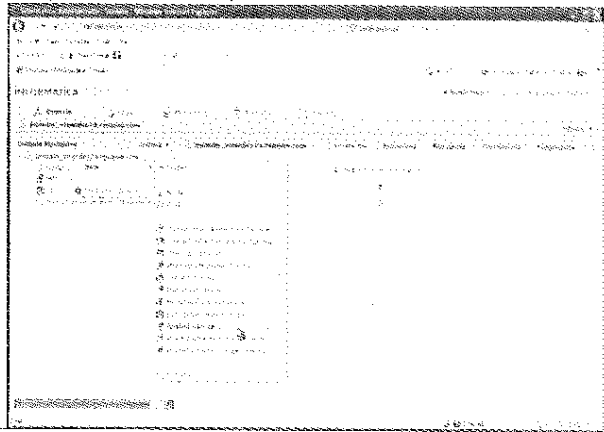
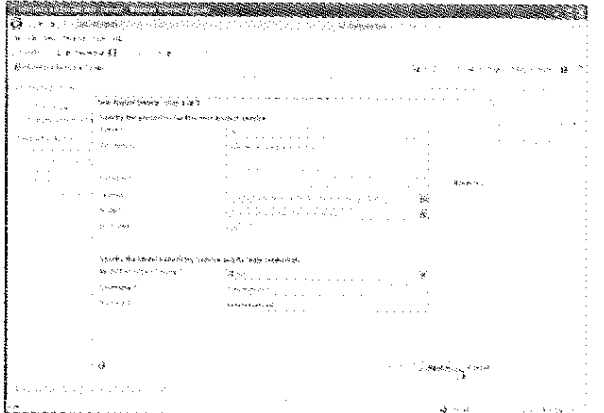
#	Actividad
Ventana	Acción
New Data Integration Service -Step 2 of 2	opción SELECT = clic izquierdo opción NEW= clic izquierdo 
Selection Connections	
New Database Connection	Name = PROFILE_REPO_dq Database Type = ORACLE Username = PROFILE_REPO_dq Oracle = oracle1 Connection String = jdbc:informatica:oracle://192.168.133.26:1521;SID=DEV Connection String = DEV Code Page = MS Windows Latin 1 (ANSI), super set of Latin1 opción TEST CONNECTION = clic derecho opción OK= clic derecho 
Test Connection	
Selection Connections	PROFILE_REPO_dq = clic derecho Opción OK = clic derecho
New Data Integration Service -Step 2 of 2	Enable Service = clic derecho opción FINISH = clic derecho

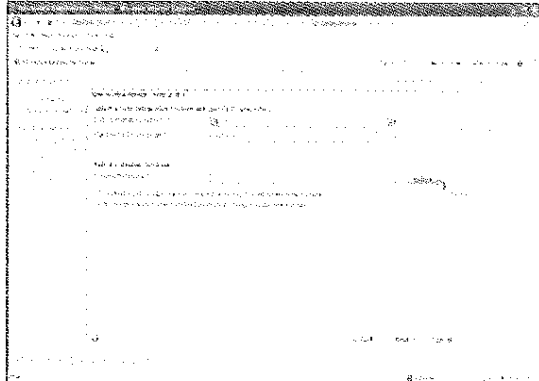
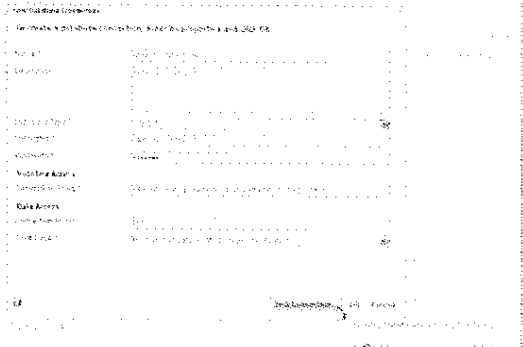
#

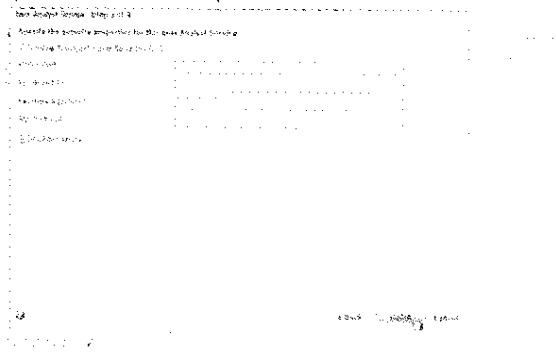
Actividad

4

- Crear de AS Analyst Service

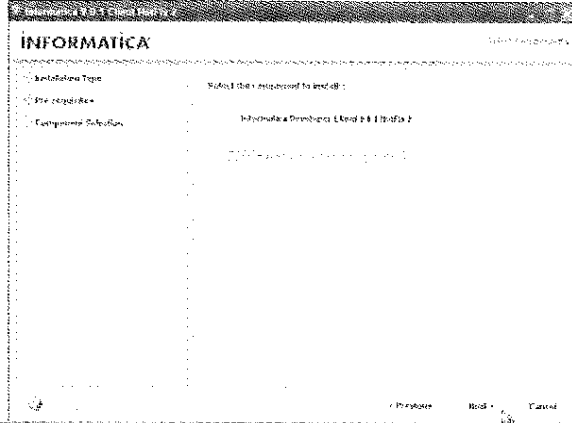
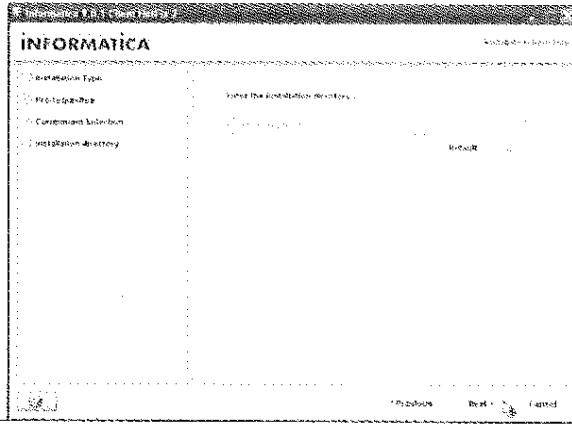
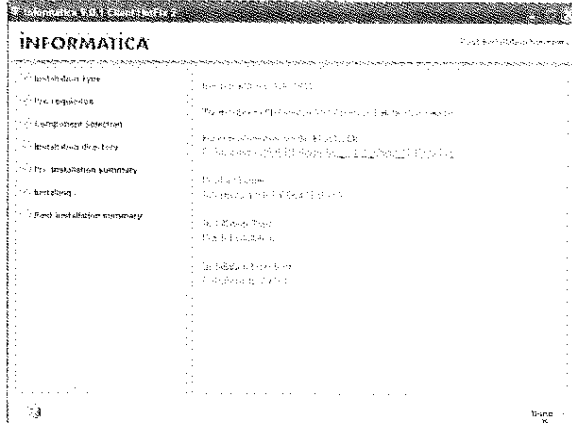
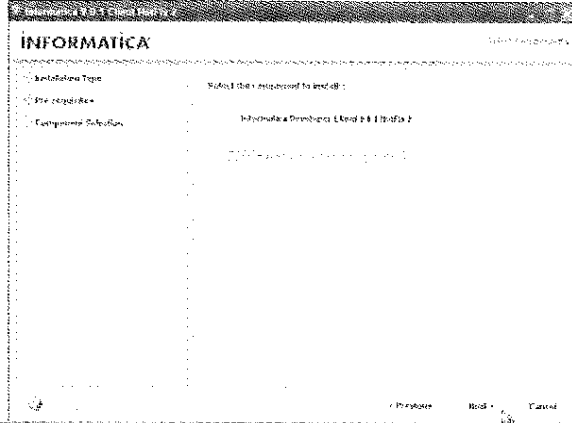
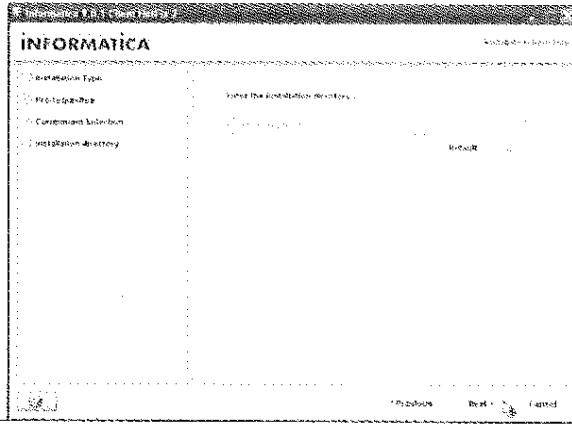
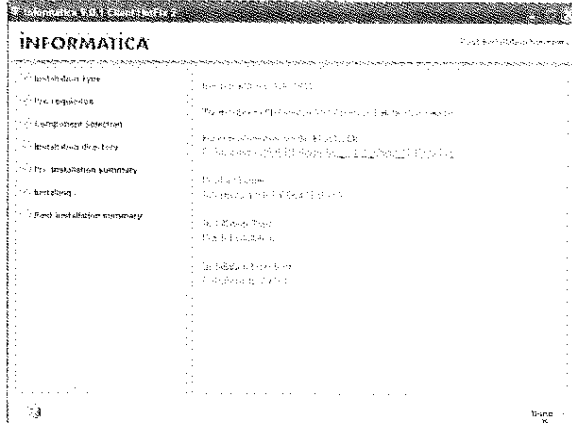
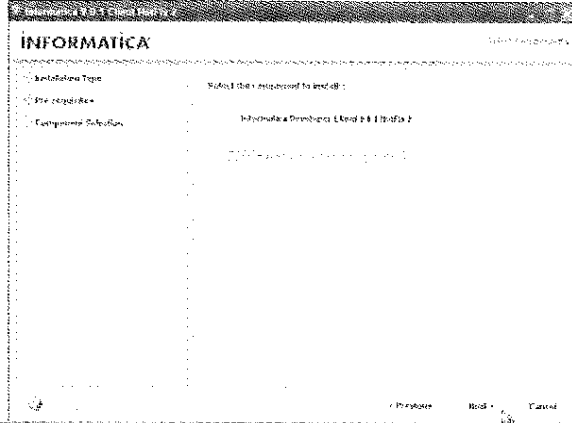
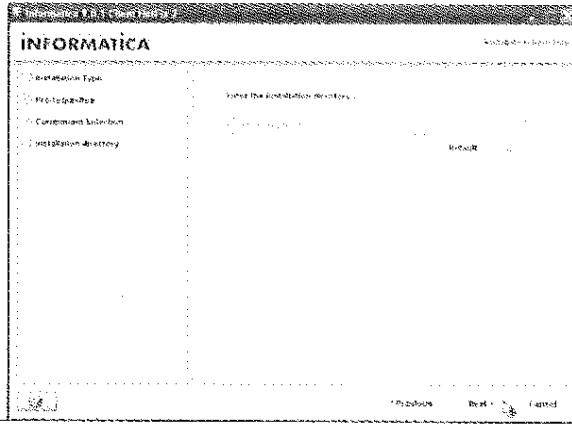
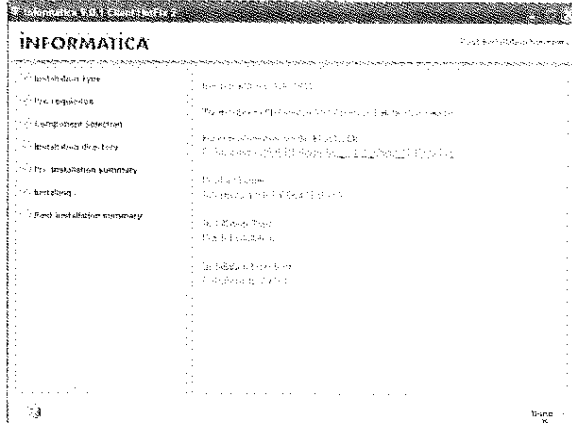
Ventana	Acción
	Domain_vrnmides24.rename.com = clic derecho
	New = clic izquierdo
	Analyst Service = clic izquierdo
Informatica Administration	
	Name = As
	License = 901_License_vrnmides24.rename.com_4186
	Node = node01_vrnmides24.rename.com
	HTTP Port = 8085
	Model Repository Service = MRS
	Username : Administration
	Password = Administration
	opción NEXT = clic izquierdo
New Analyst Service -Step 1 of 3	

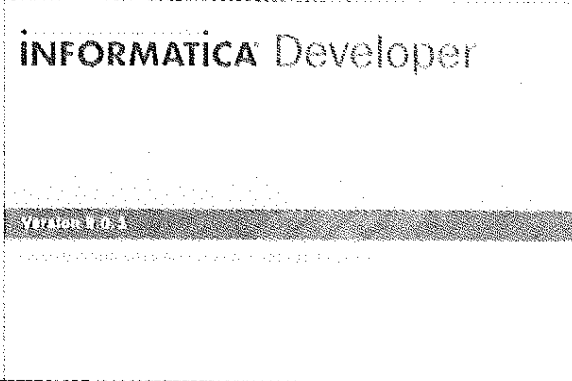
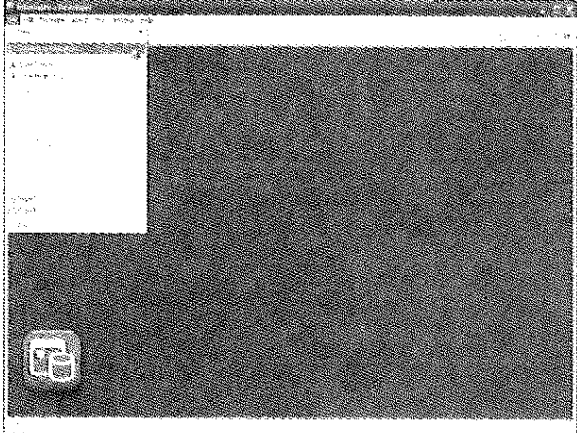
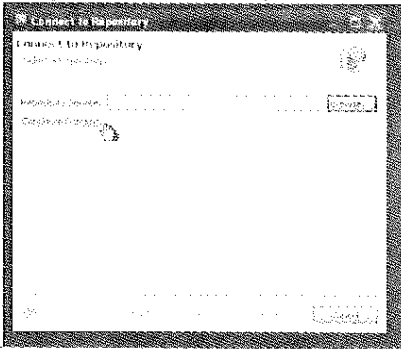
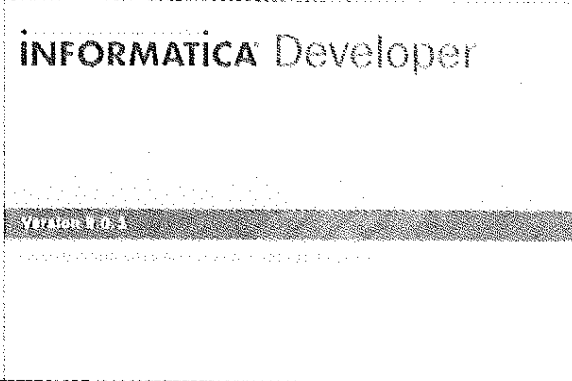
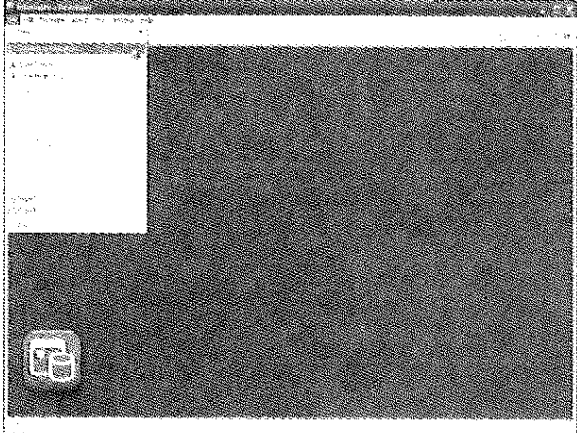
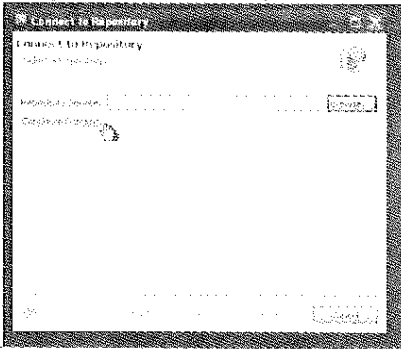
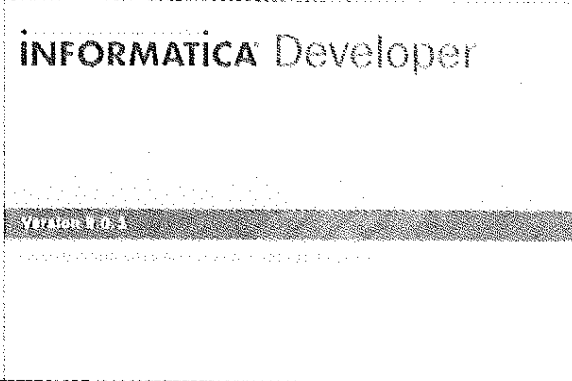
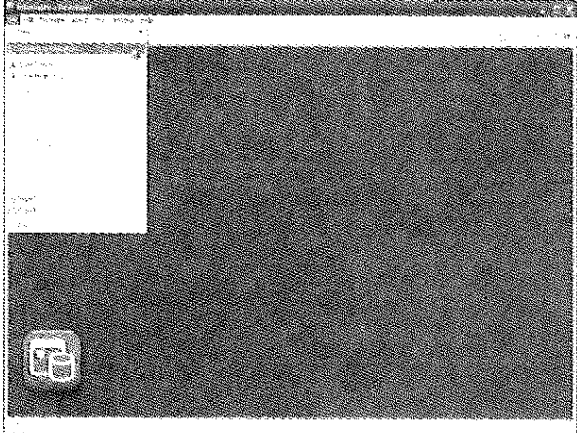
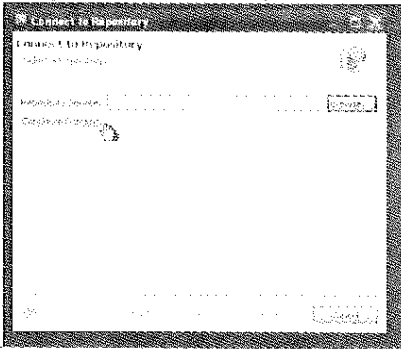
#	Actividad
	Ventana Acción Data Integration Service = DIS Flat File Cache Location = /u01/FLAT opción SELECT = clic izquierdo opción NEW = clic izquierdo New Analyst Service -Step 2 of 3  name = ANALYST_STAGE_dq Database type = ORACLE Username : ANALYST_STAGE_dq Password = oracle1 Connection String = jdbc:informatica:oracle://192.168.133.26:1521;SID=DEV Connection String = DEV Code Pag = MS Windows Latin 1 (ANSI), superset of Latin1 opción Test Connection = clic izquierdo opción OK= clic izquierdo opción OK= clic izquierdo ANALYST_STAGE_dq = clic izquierdo opción OK= clic izquierdo New Database Connection 

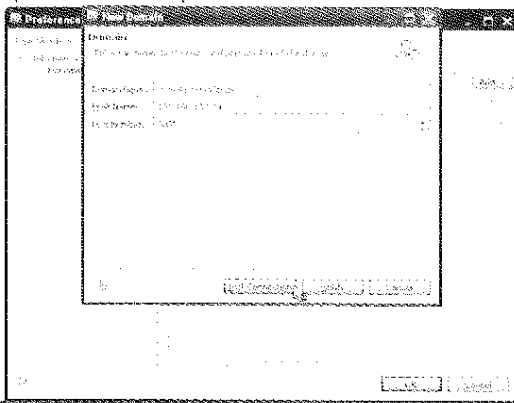
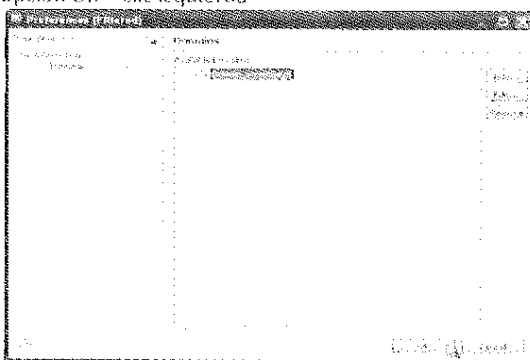
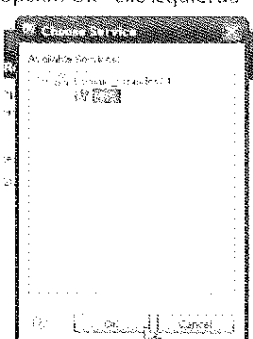
#	Actividad
	No content exist under specified connection string: Create new content = clic izquierdo opción NEXT = clic izquierdo opción ENABLE SERVICE = clic izquierdo opción FINISH = clic izquierdo New Analyst Service -Step 3 of 3 

3.2.5 Instalación del Cliente de Oracle Data Quality Developer

#	Actividad				
1	Ubicación del Componente <table> <tr> <td>Media de instalación del Cliente</td><td>Servidor:192.168.133.24 Ruta: /u01/media_IDQv9/901HF2_Client_Installer_win32-x86.zip</td></tr> <tr> <td>Instalación del Cliente</td><td>c:\Program File\IDT</td></tr> </table>	Media de instalación del Cliente	Servidor:192.168.133.24 Ruta: /u01/media_IDQv9/901HF2_Client_Installer_win32-x86.zip	Instalación del Cliente	c:\Program File\IDT
Media de instalación del Cliente	Servidor:192.168.133.24 Ruta: /u01/media_IDQv9/901HF2_Client_Installer_win32-x86.zip				
Instalación del Cliente	c:\Program File\IDT				
2	Usuarios Contraseñas <table> <tr> <td>Connect to repository</td><td>Usuario: Administration Contraseña: Administration</td></tr> </table>	Connect to repository	Usuario: Administration Contraseña: Administration		
Connect to repository	Usuario: Administration Contraseña: Administration				
3	Al iniciar la instalación de Oracle Developer Tools. Descargar la media de instalación 901HF2_Client_Installer_win32-x86.zip que se encuentra en el servidor con la IP 192.168.133.24 y se descarga en una carpeta que llamaremos DOWNLOAD en c:\				

#	Actividad												
4	Se ejecuta el archivo INSTALL.exe												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ventana</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites</td><td>Opción NEXT= clic izquierdo</td></tr> <tr> <td>Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites -Select components</td><td> Informatica PowerCenter Client 9.0.1 Hotfix 2= clic izquierdo Opción NEXT = clic izquierdo  </td></tr> <tr> <td>Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Directory</td><td> Opción NEXT = clic izquierdo  </td></tr> <tr> <td>Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Pre-Installation Summary</td><td> Opción INSTALL= clic izquierdo  </td></tr> <tr> <td>Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Post-Installation Summary</td><td>Opción DONE= clic izquierdo</td></tr> </tbody> </table>	Ventana	Acción	Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites	Opción NEXT= clic izquierdo	Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites -Select components	Informatica PowerCenter Client 9.0.1 Hotfix 2= clic izquierdo Opción NEXT = clic izquierdo 	Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Directory	Opción NEXT = clic izquierdo 	Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Pre-Installation Summary	Opción INSTALL= clic izquierdo 	Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Post-Installation Summary	Opción DONE= clic izquierdo
Ventana	Acción												
Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites	Opción NEXT= clic izquierdo												
Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Pre-Requisites -Select components	Informatica PowerCenter Client 9.0.1 Hotfix 2= clic izquierdo Opción NEXT = clic izquierdo 												
Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Installation Directory	Opción NEXT = clic izquierdo 												
Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Pre-Installation Summary	Opción INSTALL= clic izquierdo 												
Informatica 9.0.1 Client Hotfix 2 - Post-Installation Summary	Opción DONE= clic izquierdo												

#	Actividad										
5	Configuración del IDQ										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ventana</th><th>Acción</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Iniciar la aplicación IDQ</td><td> Inicio/All Program/Informatica 9.0.1/Client/Developer Client/Launch Informatica Developer  </td></tr> <tr> <td>Informatica Developer</td><td> menu FILE= clic izquierdo Connection to Repository = clic izquierdo  </td></tr> <tr> <td>Connection to Repository</td><td> Configure Domains = clic izquierdo  </td></tr> <tr> <td>Preference (Filtered)</td><td> opción ADD= clic izquierdo </td></tr> </tbody> </table>	Ventana	Acción	Iniciar la aplicación IDQ	Inicio/All Program/Informatica 9.0.1/Client/Developer Client/Launch Informatica Developer 	Informatica Developer	menu FILE= clic izquierdo Connection to Repository = clic izquierdo 	Connection to Repository	Configure Domains = clic izquierdo 	Preference (Filtered)	opción ADD= clic izquierdo
Ventana	Acción										
Iniciar la aplicación IDQ	Inicio/All Program/Informatica 9.0.1/Client/Developer Client/Launch Informatica Developer 										
Informatica Developer	menu FILE= clic izquierdo Connection to Repository = clic izquierdo 										
Connection to Repository	Configure Domains = clic izquierdo 										
Preference (Filtered)	opción ADD= clic izquierdo										

#	Actividad
	Domain Name = Domain_vrnmdes24 Host Name = 192.168.133.24 Port Number = 6005 opción Test Connection = clic izquierdo opción OK = clic izquierdo New Domain 
	Domain_vrnmdes24 = clic izquierdo opción OK = clic izquierdo Preference (Filtered) 
	Connection to Repository opción BROWSE = clic izquierdo MRS = clic izquierdo opción Ok= clic izquierdo Chose Service 

i

+

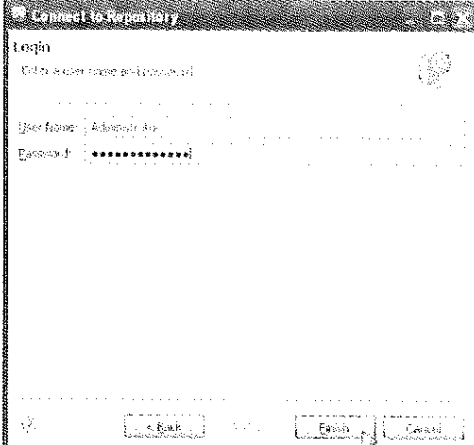
✓

✓

✓

✓

#	Actividad
---	-----------

Ventana	Acción
	opción NEXT = clic izquierdo User Name = Administration Password = Administration opción FINISH = clic izquierdo
Connection to Repository	

1

2

3

4

5

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 <i>Se encuentra a partir del numeral 1.</i> 2. Requerimientos del servidor <i>Se encuentra en el numeral 2.2.5.</i> 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) <i>Se encuentra a partir del numeral 2.</i> 4. Orden de instalación de las herramientas <i>Se encuentra en el numeral 3.</i>

FIN DEL DOCUMENTO