



ENTE OPERADOR REGIONAL
DEL MERCADO ELÉCTRICO DE AMÉRICA CENTRAL

Guía conexión remota a Base de Datos Regional del MER (RMER y PDC)

Área responsable:	Gerencia de Información y Tecnología
Dirigido a:	Usuarios de Base de Datos de Acceso Remoto
Versión:	Versión 1.0
Fecha:	Abril 2018



Contenido

Introducción.....	3
A. Identificar ORACLE_HOME y archivo TNSNAMES.ORA.....	4
B. Editar archivo TNSNAMES.ORA.....	6
C. Conexión a la base de datos.....	8
i. <i>Conexión por medio de herramienta informática</i>	9
ii. <i>Conexión por medio de ODBC</i>	10



Introducción

En la presente guía compartiremos los pasos necesarios para conectarse a la Base de Datos Regional del MER (RMER y PDC).

En este punto usted debe tener a su disposición lo siguiente:

- Un usuario/clave para la autenticación en la base de datos (Solicitado al EOR a través del formulario F21). La nomenclatura del usuario contiene el prefijo "USR".
- Cadena de conexión a la base de datos.
- Una PC con Windows XP SP2 o superior.
- Poseer el Cliente ORACLE instalado en la PC.

La versión del cliente Oracle, dependerá de la arquitectura de la maquina donde el cliente se instalará y esta puede ser de 64 o 32 bits.

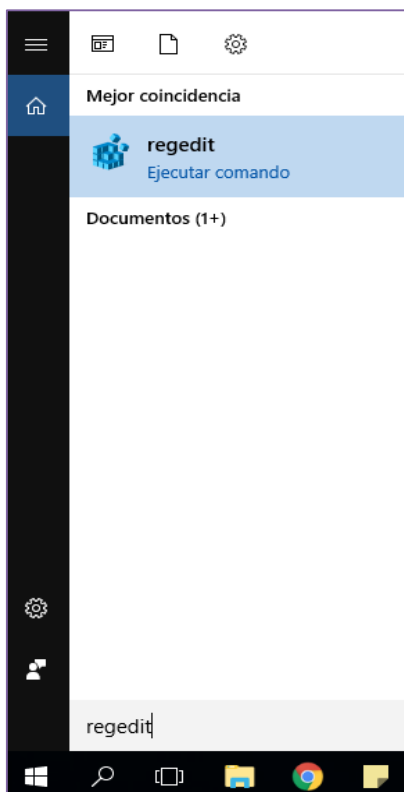
- Tener instalado un software para acceso a base de datos que soporte la conexión a Oracle, entre los cuales están:
 - Toad for Oracle.
 - Navicat for Oracle
 - DbVisualizer
 - Oracle SQLDeveloper, etc.
- Conexión a internet (Se recomienda un ancho de banda superior a los 5Mbps)

A. Identificar ORACLE_HOME y archivo TNSNAMES.ORA

Durante la instalación del Cliente, el procedimiento sugiere una ruta similar a la siguiente:

C:\app\User\product\11.2.0\client_1

La ruta anterior es conocida como "**ORACLE_HOME**".



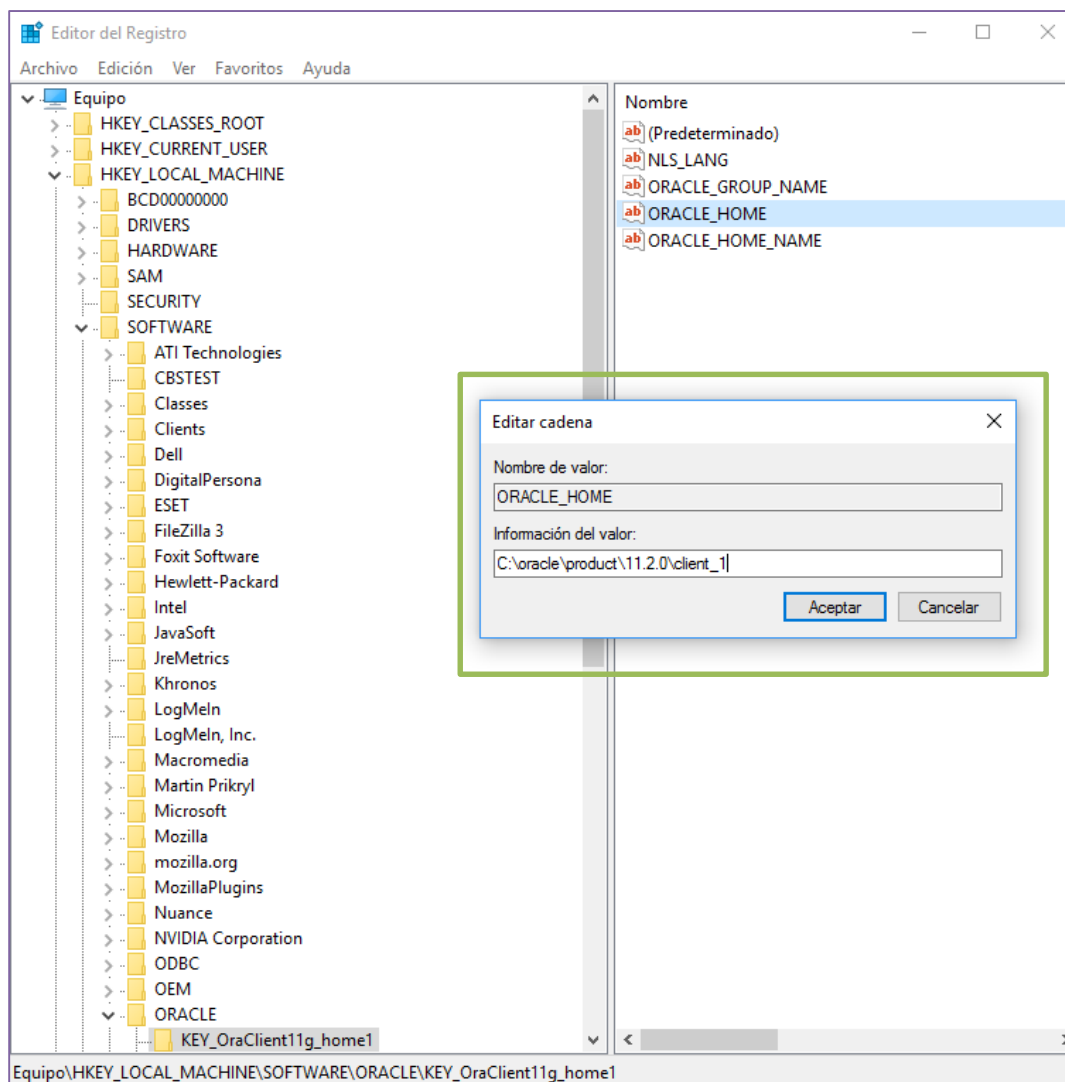
Si en la instalación se especificó otra ruta, puede remitirse al archivo regedit de la máquina, escribiendo en el buscador de Windows la palabra "regedit"

En la pantalla del regedit, moverse a la siguiente ruta de directorios:

HKEY_LOCAL_MACHINE/SOFTWARE/ORACLE/KEY_OraClient11g_home1



Una vez se encuentre dentro de la ruta anterior, se visualizarán las variables de entorno que se definieron durante la instalación de ORACLE y por ende se encontrará la variable ORACLE_HOME, al hacer doble clic se mostrará la ruta asignada.



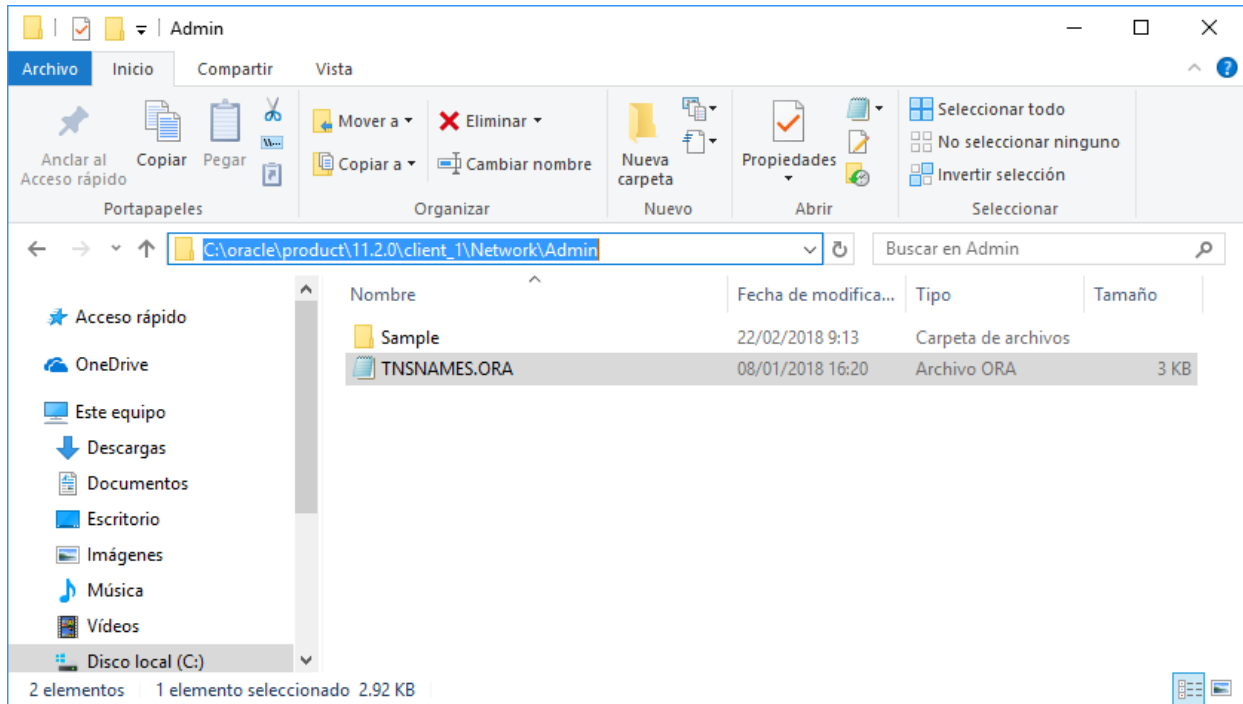
Una vez se ha identificado el ORACLE_HOME, es necesario editar el archivo TNSNAMES.ORA; el cual se encuentra en la ruta:

ORACLE_HOME\Network\Admin



B. Editar archivo TNSNAMES.ORA

Normalmente el archivo TNSNAMES.ORA se encuentra en la ruta indicada en la imagen (ORACLE_HOME\Network\Admin). En este archivo deberá agregar la cadena de conexión de la base de datos remota del EOR.



Puede utilizar el programa para edición de texto de su preferencia y colocar lo siguiente en el archivo TNSNAMES.ORA:

```
# ---- BD ACCESO REMOTO EOR ----#  
BDRSQL=  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = applsrv2) (PORT =  
1521))  
    )  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = BDRSQL)  
    )  
  )
```



Posteriormente, se deberá agregar en el archivo **hosts** de la máquina, la IP del servidor del base de datos del EOR. El archivo **hosts** se encuentra en la siguiente ruta:

C:\Windows\System32\drivers\etc

Puede utilizar el programa para edición de texto de su preferencia y colocar lo siguiente en el archivo **hosts**:

```
# ---- IP SERVIDOR BD ACCESO REMOTO ----#  
200.30.166.54 applsrv2
```

El archivo TNSNAMES.ORA también puede ser editado colocando en el apartado de HOST, la IP del servidor de base de datos del EOR, así:

```
# ---- BD ACCESO REMOTO EOR ----#  
BDRSQL=  
  (DESCRIPTION =  
    (ADDRESS_LIST =  
      (ADDRESS = (PROTOCOL = TCP) (HOST = 200.30.166.54) (PORT = 1521))  
    )  
    (CONNECT_DATA =  
      (SERVICE_NAME = BDRSQL)  
    )  
  )  
)
```



C. Conexión a la base de datos

Una vez se han realizado las respectivas configuraciones del literal A. y B., procedemos a realizar la conexión con la base de datos utilizando el software de conexión a base de datos de su preferencia.

En este punto usted debe tener a su disposición lo siguiente:

- El usuario/clave de base de datos.
La nomenclatura del usuario contiene el prefijo "USR".
- Poseer una herramienta informática de desarrollo SQL que soporte la conexión a ORACLE.
- Conexión a internet.

Es importante recordar que, si la clave recibida se encuentra expirada, el usuario deberá colocar una nueva contraseña de acuerdo a las siguientes políticas:

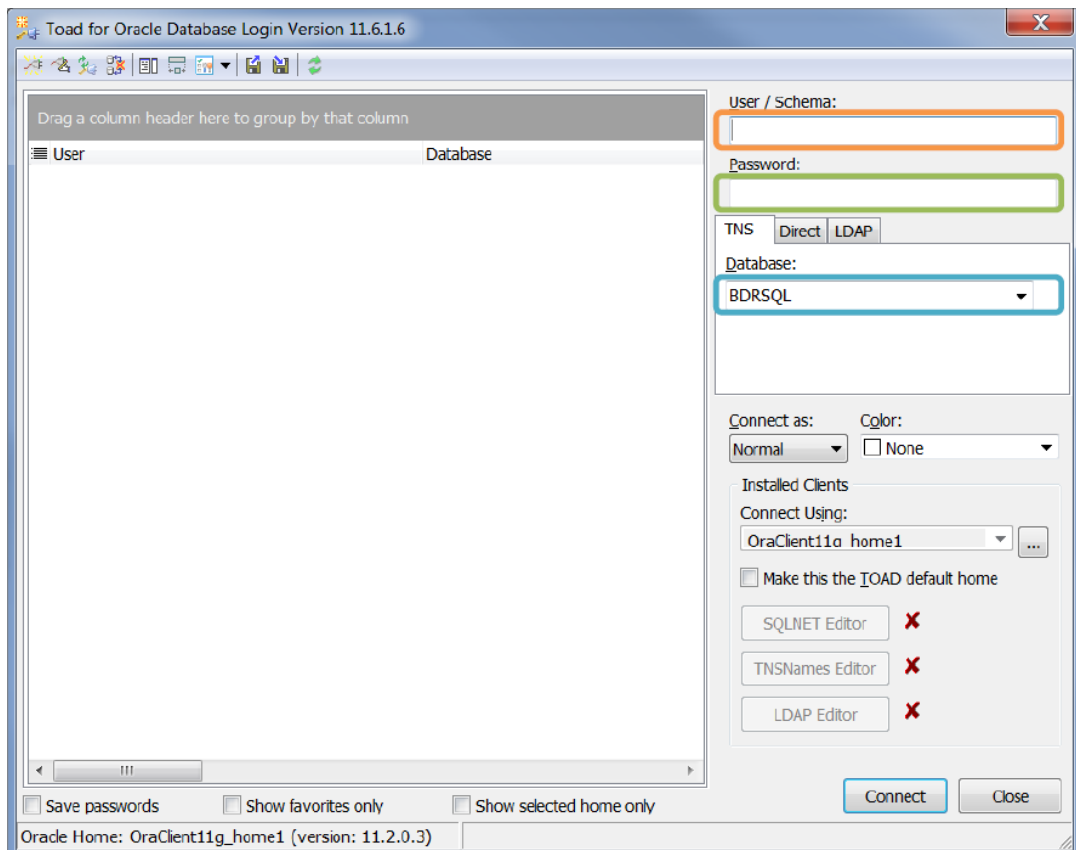
- La clave no deber ser su usuario.
- Debe tener un mínimo de 8 caracteres.
- La clave contener al menos un dígito.
- Debe incluir combinación de letras mayúsculas y minúsculas; siendo los caracteres permitidos los siguientes:
a,b,c,d,e,f,g,h,i,j,k,l,m,n,o,p,q,r,s,t,u,v,w,x,y,z
A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z
- La clave no contenga espacios en blanco antes y después.
- En el caso que no sea la primera que se modifique la clave, se debe considerar que la nueva debe diferir en al menos 3 caracteres de la anterior.

El procedimiento para renovar la contraseña de acceso a la base de datos regional del MER, se encuentra detallado en el archivo **"FAQs BD Publica", literal 7.**




i. Conexión por medio de herramienta informática

Una vez se ha renovado la clave, puede realizar su conexión a la base de datos con la herramienta informática de preferencia. A continuación, se muestra un ejemplo con **TOAD**:

- Ingresar el usuario suministrado por EOR en el recuadro "User/Schema".
- Ingresar contraseña la nueva contraseña en el recuadro "Password".
- Seleccionar la base de datos **BDRSQL** del listado "Database".



Donde:

-  Usuario Oracle.
-  Contraseña Oracle.
-  Base de datos BDRSQL.

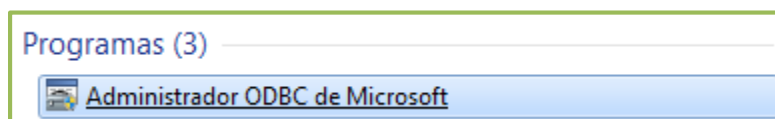
Una vez que el usuario haya sido autenticado, estará conectado a la Base de Datos y podrá realizar consultas SQL acorde a su necesidad.

ii. Conexión por medio de ODBC

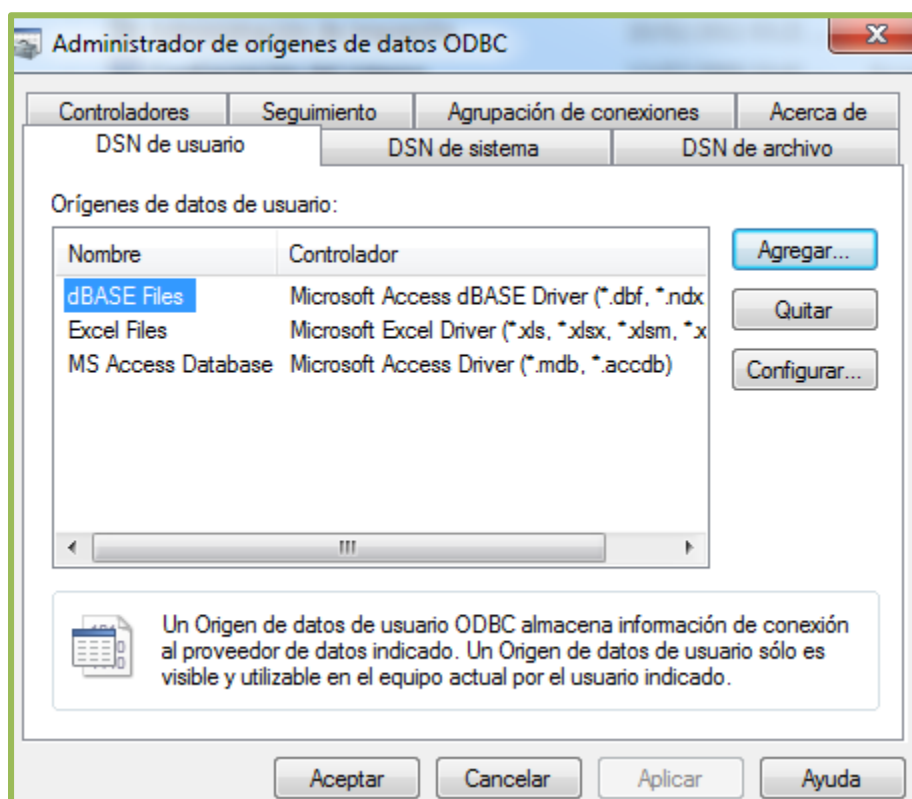
Si su conexión se realizará por ODBC, es importante verificar que en su máquina exista el controlador para ORACLE; el mismo se incorpora durante la instalación del cliente ORACLE

A continuación, se detallan los pasos para crear ODBC con ORACLE:

1. Digite en el buscador de Windows la palabra "ODBC" y seleccione la opción:

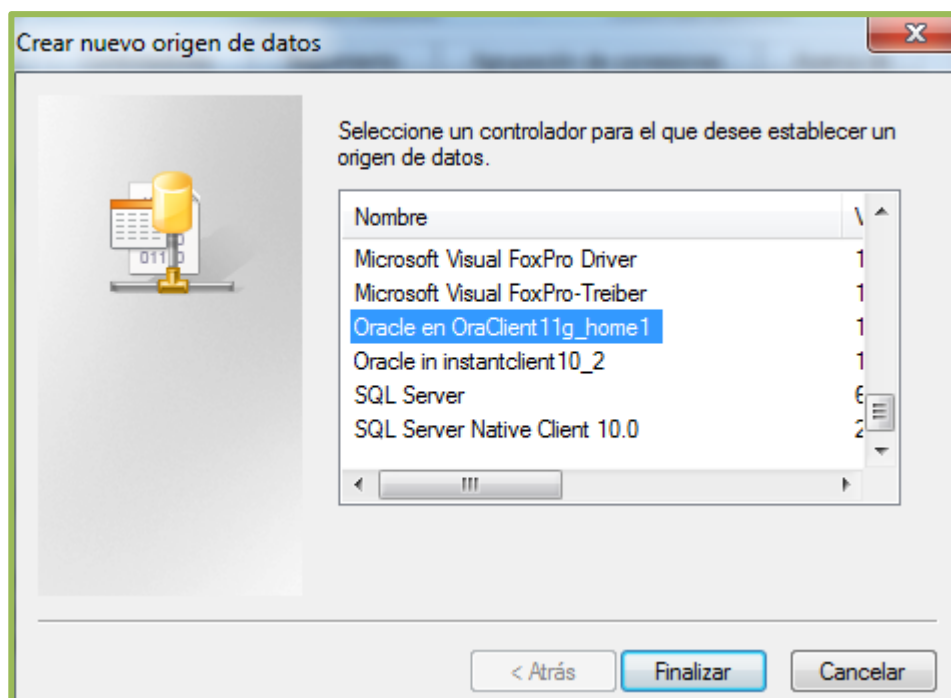


Se desplegará la siguiente pantalla:



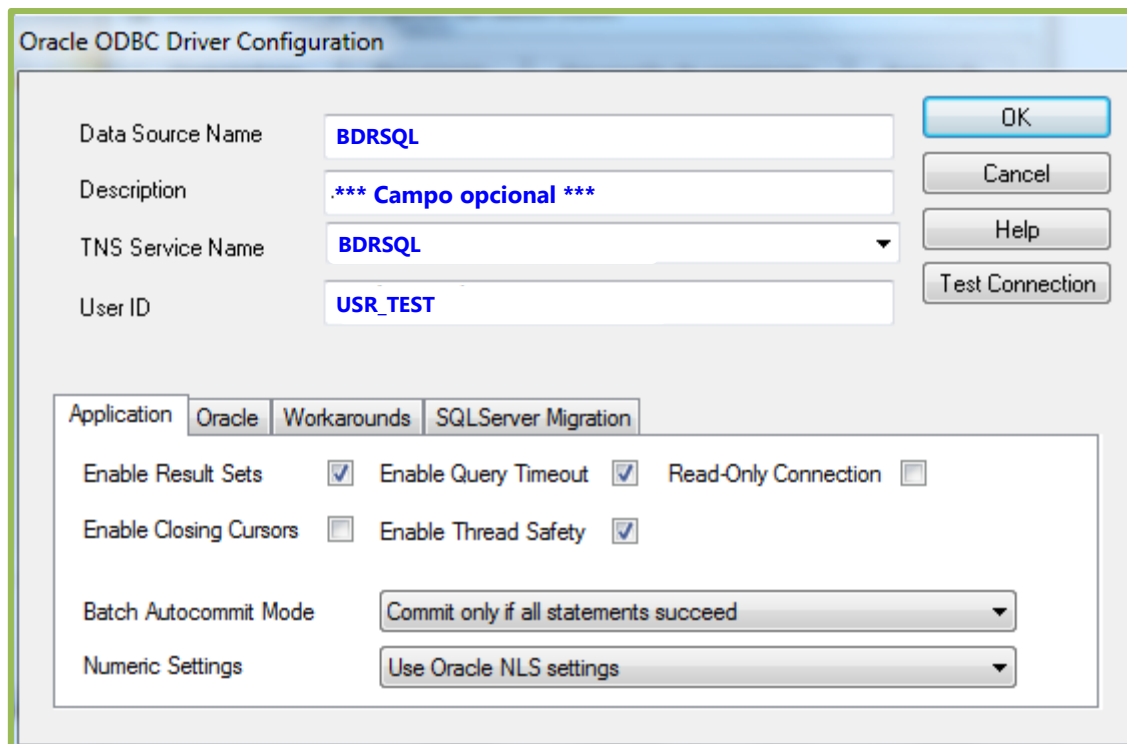
2. Hacer clic en el botón "Agregar ..." y se desplegará un listado donde deberá seleccionar el controlador para realizar la conexión con ORACLE.

En la siguiente imagen se muestra un ejemplo del controlador que se instaló con un cliente Oracle11g

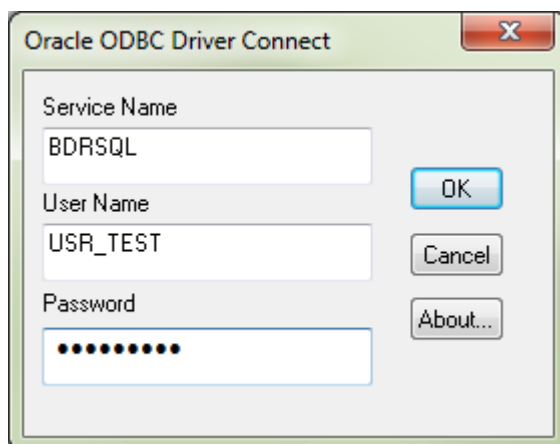


3. Hacer clic en el botón "Finalizar" y se desplegará una pantalla donde deberá configurar la conexión, tal como se muestra a continuación:

Para efectos de ejemplo, se utilizará el usuario USR_TEST

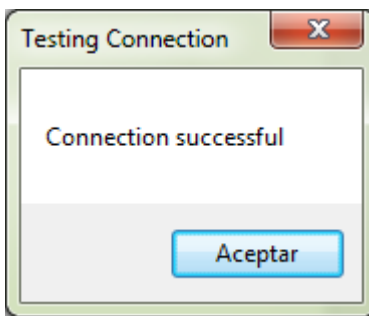


Hacer clic en el botón "Test Connection" para ingresar la clave vigente, luego hacer clic en el botón "Ok".





Si la conexión es exitosa, se mostrará el siguiente mensaje:



Cualquier consulta en relación a este procedimiento o la conexión a la Base de Datos del MER, puede ser dirigida a la Gerencia de Sistemas Informáticos y Comunicaciones del EOR, Email: soporte-sistemas@enteoperador.org