Daniel Cu Sánchez – A01703613
ITESM Campus Querétaro
Bases de Datos Avanzadas
Lab: Introducción al ambiente Oracle
Fecha de entrega 10 marzo de 2022

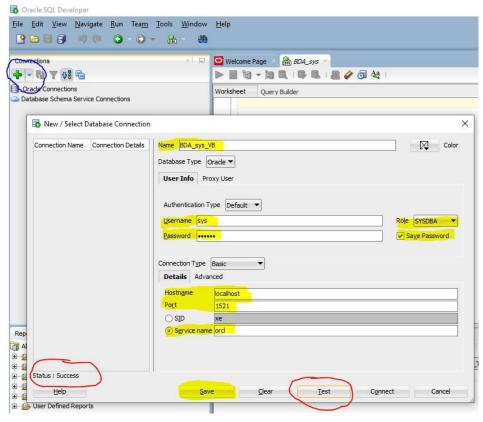
Para obtener la calificación del presente laboratorio, es necesario tener la evidencia del desarrollo de este. La evidencia será un archivo PDF el cual contendrá las imágenes de pantallas que se van a ir indicando en el desarrollo del laboratorio como ***EVIDENCIA***. El archivo lo suben a canvas en la tarea nombrada "Lab:

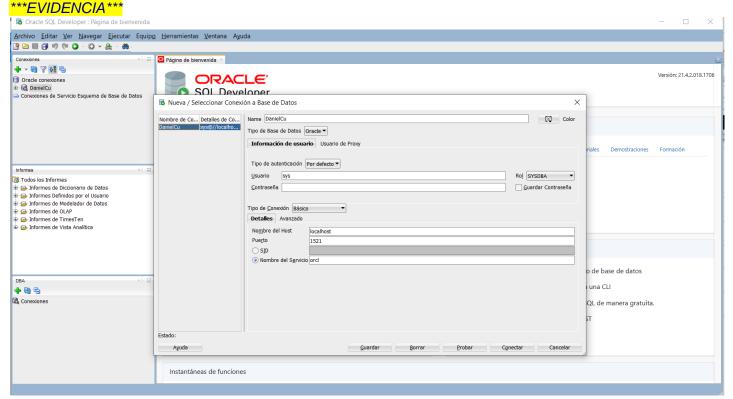
AmbienteOracle" El nombre del archivo será: Matricula LabAmbienteOracle.pdf

Ejercicio 1: Conexión a base de datos con SQL developer.

En este punto ya tienen una instalación corriendo (máquina virtual) para poder trabajar con la base de datos Oracle 19c. A continuación, realizaremos la de la conexión a la base de datos, el usuario **SYS** es el "usuario administrador" de la base de datos. Para ellos deben conectarse desde el SQL developer con la cuenta SYS desde SQL developer -local- es necesario realizar la siguiente configuración de conexión:

- a. Damos clic en la opción de agregar conexión (azul)
- b. Llenamos los datos marcados en amarillo
 - Todas las contraseñas en la máquina virtual son "oracle"
- c. Antes de dar salvar realizamos la prueba (marcado en rojo) de la conexión y debe salir que fue satisfactoria.





Una vez realizada la conexión tomar captura de pantalla del SQL developer ejecutando la siguiente consulta

select * from v\$instance

Ejercicio 2: Creación de usuario.

Una vez establecida la conexión con el usuario SYS del ejercicio número 1 realizaremos la creación del usuario ejecutando – ajustar los valores indicados –

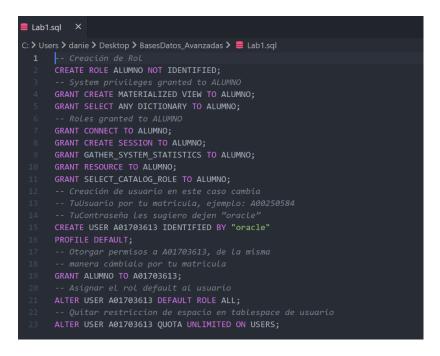
```
-- Creación de Rol
CREATE ROLE ALUMNO NOT IDENTIFIED;
-- System privileges granted to ALUMNO
GRANT CREATE MATERIALIZED VIEW TO ALUMNO;
GRANT SELECT ANY DICTIONARY TO ALUMNO;
-- Roles granted to ALUMNO
GRANT CONNECT TO ALUMNO;
GRANT CREATE SESSION TO ALUMNO;
GRANT GATHER SYSTEM STATISTICS TO ALUMNO;
GRANT RESOURCE TO ALUMNO;
GRANT SELECT CATALOG ROLE TO ALUMNO;
-- Creación de usuario en este caso cambia
-- TuUsuario por tu matricula, ejemplo: A00250584
-- TuContraseña les sugiero dejen "oracle"
CREATE USER TuUsuario IDENTIFIED BY "TuContraseña"
PROFILE DEFAULT;
-- Otorgar permisos a TuUsuario, de la misma
-- manera cámbialo por tu matricula
```

GRANT ALUMNO TO TuUsuario;

-- Asignar el rol default al usuario

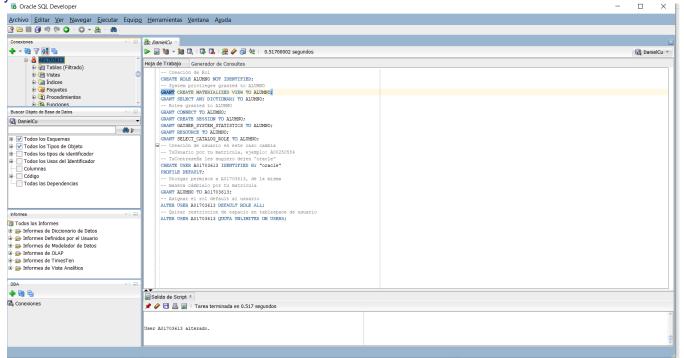
ALTER USER TuUsuario DEFAULT ROLE ALL;

-- Quitar restriccion de espacio en tablespace de usuario ALTER USER TuUsuario QUOTA UNLIMITED ON USERS;



EVIDENCIA

Expande en el SQL developer la carpeta de "Otros Usuarios" y captura la pantalla en donde se muestre que ya está creado el usuario.



Ejercicio 3: Nueva conexión de usuario.

Crea una nueva conexión en SQLdeveloper usando el usuario creado en el Ejercicio 2. Realiza la conexión al mismo.

EVIDENCIA oracle SQL Developer : Página de bienvenida <u>Archivo Editar Ver Navegar Ejecutar Equipo Herramientas Ventana Ayuda</u> Versión: 21.4.2.018.1706 ORACLE Oracle conexiones SQL Developer Conexiones de Servicio Esquema de Base de Datos Nueva / Seleccionar Conexión a Base de Datos Conexión a Base de Nombre de Co... Detalles de Co... Name A01703613 DanielCu sys@//localho... Tipo de Base de Datos Oracle ▼ Bases TEST Informes Tipo de autenticación Por defecto ▼ <u>U</u>suario A01703613 Rol valor por defecto ▼ informes de Diccionario de Datos

informes de Diccionario de Diccionari ■ ☐ Informes Definidos por el Usuario Contraseña ••••• ✓ Guardar Contraseña Informes de Modelador de Datos
 Informes de OLAP Tipo de Conexión Básico ⊕ @ Informes de TimesTen Detailes Avanzado Nombre del Host Recursos Puerto 1521 O SID Nombre del Servicio orci Comunidad DBA Foro de SQL Develo

Expande la conexión y captura la pantalla

Ejercicio 4: MER:

Conexi

Trabajo individual, revisión en grupo -clase-:

Desarrolla un MER de acuerdo con la siguiente descripción:

Artículos de revista

Follow Us! 🛐 💆

Instantáneas de funciones

Estado: Correcto

El Tecnológico de Monterrey organiza un circuito de carreras de 5 y 10 kilómetros en TODOS los campus del sistema. Para llevar un control de los asistentes es necesario crear un base de datos que registre la información de los participantes, campus que lo organiza, fechas de la carrera. Es importante guardar el registro de en qué tipo carrera y los tiempos en que cada participante termino la carrera.

Los datos MINIMOS para los participantes son:

- Nombre completo
- · Fecha de nacimiento
- Ciudad de residencia

Los datos mínimos para la carrera son:

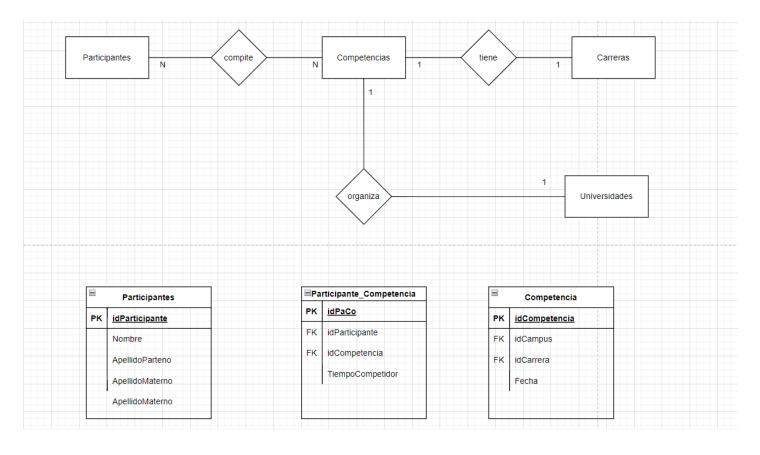
- Tipo de carrera 5 o 10 km
- Quien participa
- Lugar de quien participa (1,2,3,4,5... n)
- Tiempo de termino de carrera de quien participa (en segundos)

- · Numero asignado
- Fecha de la carrera
- Campus que la organiza

El martes 8 de marzo revisamos el MER generado individualmente y lo ajustamos en la clase para tener uno de todo el grupo.

EVIDENCIA

Pega la imagen de tu MER generado en clase



Ejercicio 5: Creación de objetos en Base de Datos Oracle:

De acuerdo con MER realizado en clase crea los objetos (tablas) y las restricciones necesarias (pk, fk, tipo de datos)

EVIDENCIA

Generar el MER desde el SQL developer y compáralo con el generado en clase. Captura tu pantalla del MER generado desde SQL developer

 Investiga la manera de generar un MER a partir de los objetos (tablas, restricciones -relaciones-) desde SQL developer.

