


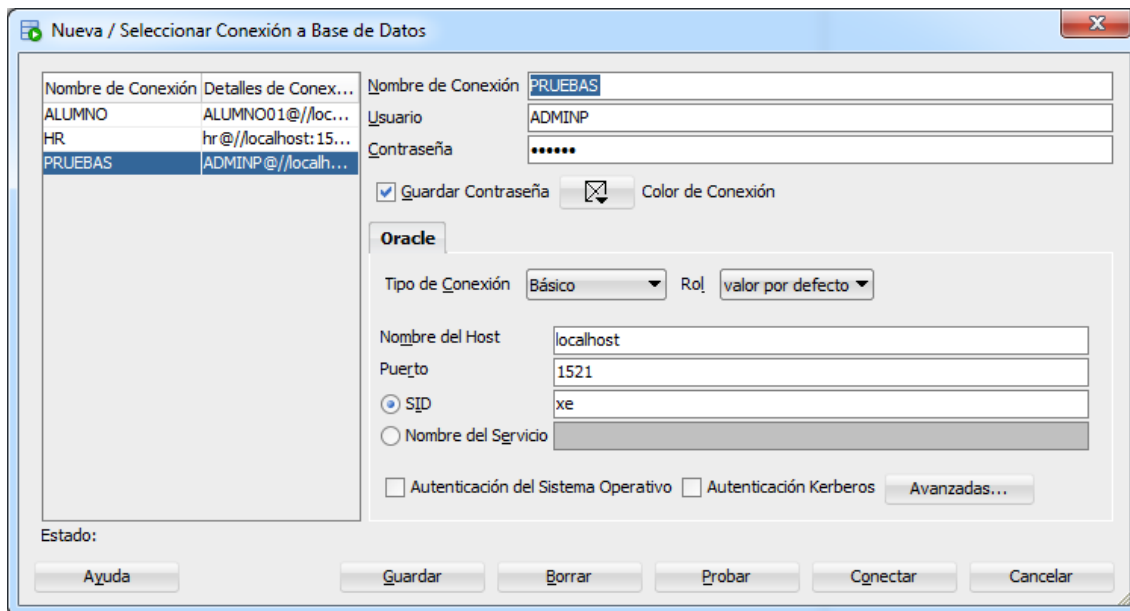
# Ejercicios

# Ejercicios

**NOTA 1:** actualizar la base de datos después de cada actividad seleccionando **Tablas** y haciendo clic en el botón  (Refrescar) en la ventana de **Conexiones**.

## Ejercicio 1

Crear una conexión en SQL Developer a PRUEBAS (creada en Oracle) con el usuario ADMINP.



## Ejercicio 2

Crear las tablas de **PRUEBAS**.

Se trata de una sencilla base de datos relacional para una pequeña empresa de distribución. La base de datos almacena la información necesaria para implementar una pequeña aplicación de procesamiento de pedidos. Tenemos:

- Los *productos* de la empresa
- Los *clientes* que compran dichos productos
- Los *pedidos* remitidos por esos clientes
- Los *vendedores* que venden los productos a los clientes
- Las *oficinas* de ventas donde trabajan los vendedores.

Se pide hacer las sentencias SQL necesarias para crear las tablas según el modelo relacional dado y las restricciones indicadas.

**Modelo relacional**

OFICINAS (oficina, ciudad, región, director (FK), objetivo, ventas)

PEDIDOS (num\_pedido, fecha\_pedido, cliente (FK) vendedor (FK), fabricante (FK), producto (FK), cantidad, importe)

CLIENTES (num\_cliente, empresa, vendedor\_cliente (FK), limite\_credito)

VENDEDORES (num\_empleado, nombre, edad, oficina\_vendedor (FK), puesto, contrato, director (FK), cuota, ventas)

PRODUCTOS (id\_fab, id\_producto, descripción, precio, existencias)

**2.1 Crear las cinco tablas según la descripción que se da a continuación.**

**NOTA:** Previamente hay que ver el orden en que deben crearse para evitar los inconvenientes que puede causar la definición de claves ajenas sin haber definido previamente las tablas en las que son primarias.

**-Tabla OFICINAS**

Campos:

**OFICINA** numérico (2 dígitos), no admite nulos, clave principal

**CIUDAD** alfanumérico 15 caracteres, no admite nulos

**REGION** alfanumérico 10 caracteres, no admite nulos, valor por defecto '**Este**',

**DIRECTOR** numérico (3 dígitos), sí admite nulos

**OBJETIVO** numérico (9 dígitos, 2 decimales), sí admite nulos

**VENTAS** numérico (9 dígitos, 2 decimales), no admite nulos, valor por defecto 0.00

**-Tabla PRODUCTOS**

Campos:

**ID\_FAB** alfanumérico 3 caracteres, no admite nulos

**ID\_PRODUCTO** alfanumérico 5 caracteres, no admite nulos

**DESCRIPCION** alfanumérico 25 caracteres, no admite nulos

**PRECIO** numérico (6 dígitos, 2 decimales), no admite nulos, comprobar que sea un valor positivo

**EXISTENCIAS** numérico (4 dígitos), valor por defecto 0

La clave primaria estará compuesta por los campos ID\_FAB e ID\_PRODUCTO.

**-Tabla VENDEDORES**

Campos:

**NUM\_EMPL** numérico (3 dígitos), no admite nulos, clave principal

**NOMBRE** alfanumérico 15 caracteres, no admite nulos

**EDAD** numérico (3 dígitos), sí admite nulos

**OFICINA\_VEND** numérico (2 dígitos), sí admite nulos, clave ajena  
**PUESTO** alfanumérico 15 caracteres, no admite nulos, valor por defecto 'Rep. Ventas'  
**CONTRATO** fecha, no admite nulos  
**DIRECTOR** numérico (3 dígitos), sí admite nulos  
**CUOTA** numérico (8 dígitos, 2 decimales), sí admite nulos  
**VENTAS** numérico (8 dígitos, 2 decimales), no admite nulos, valor por defecto 0.00

#### -Tabla **CLIENTES**

Campos:

**NUM\_CLIENTE** numérico (4 dígitos), no admite nulos, clave principal  
**EMPRESA** alfanumérico 20 caracteres, no admite nulos  
**VENDEDOR\_CLIENTE** numérico (3 dígitos), sí admite nulos, clave ajena  
**LIMITE\_CREDITO** numérico (7 dígitos, 2 decimales), sí admite nulos, valor por defecto 0, valor máximo 100.000

#### - Tabla **PEDIDOS**

Campos:

**NUM\_PEDIDO** numérico (6 dígitos), no admite nulos, clave principal  
**FECHA\_PEDIDO** fecha, no admite nulos, por defecto la fecha del día  
**CLIENTE** numérico (4 dígitos), no admite nulos, clave ajena  
**VENDEDOR** numérico (3 dígitos), no admite nulos, clave ajena  
**FABRICANTE** alfanumérico 3 caracteres, no admite nulos, clave ajena junto con producto  
**PRODUCTO** alfanumérico 5 caracteres, no admite nulos, clave ajena junto con fabricante  
**CANTIDAD** numérico (2 dígitos), sí admite nulos, tiene que ser mayor que cero  
**IMPORTE** numérico (8 dígitos, 2 decimales), sí admite nulos

### 3 Modificar las tablas

---

#### Tabla **OFICINAS**

---

a) Tiene como clave ajena el campo **DIRECTOR** que es el **NUM\_EMPLE** de la tabla **VENEDORES** que ejerce de director.

b) El número de oficina debe tener 2 dígitos

---

**Tabla VENDEDORES**

---

- a) Tiene como clave ajena el campo DIRECTOR que es el NUM\_EMPLE de la tabla VENDEDORES que ejerce de director de este vendedor.
- b) El numero de empleado debe tener tres dígitos y el primero ser un 1
- c) Eliminar la columna CUOTA

---

**Tabla CLIENTES**

---

No se puede repetir el nombre de la empresa

---

**Tabla PEDIDOS**

---

- a) Agregar un campo ESTADO alfanumérico y que admite nulos.
- b) El campo ESTADO sólo puede tener uno de los siguientes valores: EN ESPERA, EN PROCESO o ATENDIDO

---

**4 Copiar tablas**

---

Crear la tabla CLIENTESPREMIUN a partir de la tabla CLIENTES

---

**5 Renombrar tablas**

---

Cambiar el nombre de la tabla CLIENTESPREMIUN a CLIENTESASTURIAS

---

**6 Eliminar tablas**

---

Eliminar la tabla CLIENTESASTURIAS