

TAREA PARA PROG11:

Gestión de Base de Datos Relacionales.

Curso 2023-24

ENUNCIADO

• Se trata de realizar un proyecto Java en NetBeans llamado:

Tarea_Prog11_23_24_Apellido1Apellido2Nombre

- Al proyecto que yo adjunto se le cambiará el nombre con el formato anterior, añadiéndole vuestros apellidos y nombre.
- Debéis **crear un usuario local a XEPDB1 llamado <u>PROG11</u>,** en el que crearéis las tablas
- Crearéis en Oracle 18c XE los objetos y tablas que se adjuntan al fichero:

TAREA_PROG11_CREARTABLAS.SQL

Crea una tabla MUEBLE:

```
CREATE TABLE MUEBLES(

IDMUEBLE NUMBER(4) CONSTRAINT PK_MUEBLES PRIMARY KEY,

DESCRIPMUEBLE VARCHAR2(50),

PRECIOUNITARIO NUMBER(8,2),

UNIDADESEXISTENTES NUMBER(4)

);
```

Crea una tabla llamada VENTAS:

```
CREATE TABLE VENTAS(
```

IDVENTA NUMBER(6)CONSTRAINT PK VENTAS PRIMARY KEY,

NOMBRECLI VARCHAR2(30),

UNIDADESVEND NUMBER(4),

IDMUEBLE NUMBER(4) REFERENCES MUEBLES(IDMUEBLE)

El proyecto tendrá 4 paquetes:

);

- controladores: en el que realizarás una clase llamada ConexionBD.
- imagenes (con algunas imágnes que se utilizan para los botones)
- modelos: crearéis las clases para los modelos: Muebe y Venta
- app: en el que crearéis los JFrames que utilcéis. En nuestro caso,

AppGestionMueblesProg11 Nombre, donde Nombre será vuestro nombre.

Formulario: AppGestionMueblesProg11Nombre

En este formulario se gestionará los datos de las tabla : MUEBLES y VENTAS.

Hay que controlar que los datos introducidos sean correctos, por ejemplo: los campos numéricos (txtldVenta, txtUnidadesVend, txtIdMuebleVenta, txtIdMueble, txtPrecioUnitario, txtUnidadesExistentes) serán correctos si no deja introducir caracteres alfabéticos.

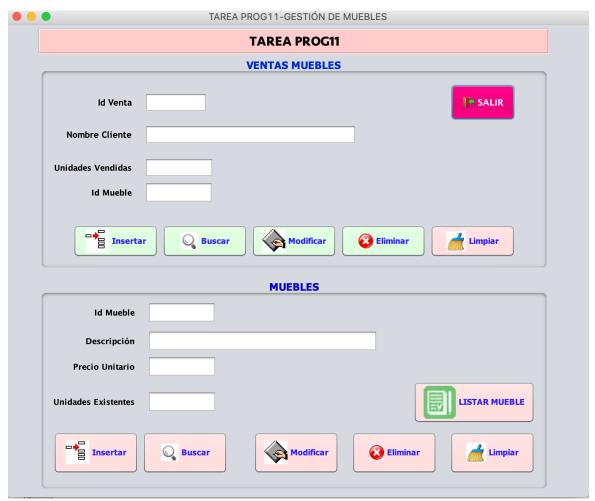
La tabla **MUEBLES** será una tabla que tiene los siguientes campos:

- Identificador del Mueble (IDMUEBLE)
- Descripción del Mueble (DESCRIPMUEBLE)
- Precio Unitario (PRECIOUNITARIO)
- Unidades Existentes (UNIDADESEXISTENTES)

La tabla **VENTAS** será una tabla que tiene los siguientes campos:

- Identificador de la venta(IDVENTA)
- Nombre del cliente (NOMBRE CLI)
- Unidades vendidas (UNIDADESVEND)
- Id Mueble: será un idMueble que es una clave ajena a la tabla MUEBLES, es decir, que debe existir en la tabla MUEBLES.

El diseño del formulario es:



VENTA MUEBLES:

Componentes del JFrame para insertar los datos de la ventas de los muebles:

- Un jTexField para cada uno de los atributos la venta de un mueble.
- Botones: Insertar, Buscar, Modificar, Eliminar, Limpiar

No hay que utilizar FocusLost.

Funcionamiento de los Botones:

Botón Insertar:

Si alguno de los campos está en blanco, saldrá un mensaje, por ejemplo: ALGUNO DE LOS CAMPOS ESTÁ VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco al campo en cuestión.

Si el id de la venta ya existe en la tabla VENTAS, visualizaremos un mensaje (mediante un JOptionPane), no dejará insertar y volverá el foco a txtIdVenta..

Si el id de mueble(txtIdMuebleVentas) no existe en la tabla MUEBLES, visualizaremos el mensaje: MUEBLE NO EXISTE (mediante un JOptionPane), no dejará insertar la venta y volverá el foco a txtIdMuebleVentas.

Si las unidades introducidas son mayores que las unidades existentes en la tabla MUEBLES visualizaremos un mensaje 'LAS UNIDADES COMPRADAS SON MAYORES QUE LAS EXISTENTES' y no dejará insertar el registro en la tabla VENTAS.

Si todo está correcto insertaremos los datos en la tabla VENTAS.

Una vez insertado limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el id venta.

• Botón Buscar:

Si el id de la venta (txtIdVenta) está en blanco, saldrá un mensaje ID VENTA NO PUEDE ESTAR VACÍO (mediante un JOptionPane) volverá el foco a txtIdVenta.

Si el id de la venta (txtIdVenta) no existe en la tabla VENTAS visualizaremos un mensaje ID VENTA NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdVenta.

Si el id de la venta existe, visualizaremos en los jTextField los demás campos.

• Botón Actualizar:

Antes de pulsar este botón deberíamos pulsar el Botón Buscar:

Si alguno de los campos está en blanco, saldrá un mensaje, por ejemplo: NOMBRE DE CLIENTE NO PUEDE ESTAR VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco al campo en cuestión.

Si el id de la venta (txtIdVenta) no existe en la tabla VENTAS, visualizaremos un mensaje ID VENTA NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdVenta.

Si el id de mueble(txtIdMuebleVentas) no existe en la tabla MUEBLES, visualizaremos el mensaje: MUEBLE NO EXISTE (mediante un JOptionPane), no dejará insertar la venta y volverá el foco a txtIdMuebleVentas.

Si las unidades introducidas son mayores que las unidades existentes en la tabla MUEBLES visualizaremos un mensaje 'LAS UNIDADES COMPRADAS SON MAYORES QUE LAS EXISTENTES' y no dejará actualizar el registro en la tabla VENTAS.

Si existe en la tabla VENTAS, actualizaremos los datos en la tabla VENTAS. limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el id de la venta (txtIdVenta).

• Botón Eliminar:

Si el id de la venta está en blanco, saldrá un mensaje ID VENTA NO PUEDE ESTAR VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdVenta.

Si el id de la venta (txtIdVenta) no existe en la tabla VENTAS, visualizaremos un mensaje ID VENTA NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdVenta.

Preguntaremos (mediante un JOptionPane) si deseamos eliminarlo realmete. Si se responde que Si, se eliminará la venta.

Limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el id de la venta (txtIdVenta).

• Botón Limpiar:

Pone a blanco los jTextField de la venta de muebles.

Botón Listar Muebles:

Se trata se visualizar por consola un listado de todas las ventas lo siguiente: id venta, nombre del cliente, descripción del articulo, unidades vendidas, , precio unitario y el total de la venta que será el resultado de multiplicar el precio unitariopor las unidades vendidas.

Una vez generado el listado visualizaremos un mensaje. (mediante un JOptionPane)

TOTAL VENDIDO: es la suma de todos los totales de las ventas de todos los artículos.

ID. VENTA	NOMBRE CLIENTE	DESCRIP. MUEBLE	PRECIO	UNIDADES VEND.	TOTAL VENTA
======	=========	==========	=====	========	========
XXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999999	99999999,99	99999999,99
XXXXX	XXXXXXXXXXX	XXXXXXXXXXXXXX	999999	99999999,99	99999999,99

TOTAL VENDIDO: XXXXXXXXXX

MUEBLES:

Componentes del JFrame para introducir los datos de los muebles:

- Un jTexField para cada uno de los atributos de un mueble.
- Botones: Insertar, Buscar, Modificar, Eliminar, Limpiar

Funcionamiento de los Botones:

• Botón Insertar:

Si alguno de los campos está en blanco, saldrá un mensaje, por ejemplo: NOMBRE DE CLIENTE NO PUEDE ESTAR VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco al campo en cuestión. Si el IDMUEBLE (txtIdMueble) ya existe en la tabla MUEBLE, visualizaremos un mensaje MUEBLE YA EXISTE (mediante un JOptionPane), no dejará insertar y volverá el foco a txtIdMueble. Si todo está correcto insertaremos los datos en la tabla MUEBLE.

Una vez insertado limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el txtIdMueble.

• Botón Buscar:

Si el IDMUEBLE (txtIdMueble) está en blanco, saldrá un mensaje ID MUEBLE ESTÁ VACÍO (mediante un JOptionPane) volverá el foco a txtIdMueble.

Si el IDMUEBLE(txtIdMueble) no existe en la tabla MUEBLE, visualizaremos un mensaje MUEBLE NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdMueble.

Si el IDMUEBLE (txtIdMueble) existe en la tabla MUEBLE, visualizaremos en los jTextField los demás campos.

Botón Actualizar:

Antes de pulsar este botón deberíamos pulsar el Botón Buscar.

Si alguno de los campos está en blanco, saldrá un mensaje, por ejemplo: NOMBRE DE CLIENTE NO PUEDE ESTAR VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco al campo en cuestión.

Si el IDMUEBLE (txtIdMueble) no existe en la tabla MUEBLE, visualizaremos un mensaje MUEBLE NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdMueble.

Si existe en la tabla MUEBLE, actualizaremos los datos en la tabla MUEBLE. limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el IDMUEBLE

Botón Eliminar:

Si el IDMUEBLE está en blanco, saldrá un mensaje ID MUEBLE ESTÁ VACÍO (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdMueble.

Si el IDMUEBLE (txtIdMueble) no existe en la tabla MUEBLE, visualizaremos un mensaje MUEBLE NO EXISTE (mediante un JOptionPane) y volverá el foco a txtIdMueble.

Preguntaremos (mediante un JOptionPane) si deseamos eliminarlo realmete. Si se responde que Si, se eliminará el mueble..

Limpiaremos los jTextField y pondremos el foco en el IDMUEBLE.

• Botón Limpiar:

Pone a blanco los jTextField de los muebles.

Criterios de puntuación. Total 10 puntos.

- Parte del fichero VENTAS MUEBLES: 6 puntos
- Parte del fichero MUEBLES: 4 puntos.

Recursos necesarios para realizar la Tarea.

- Ordenador personal.
- JDK y JRE de Java SE.
- Oracle Database 18c XE
- Entorno de desarrollo NetBeans
- Ejercicios y apuntes subidos a la unidad por el profesor en Recursos Adicionales Aportados por el Profesor.

Qué hay que entregar

Proyecto NetBeans comprido funcionando y sin errores.

Tarea_PROG11_20_21_Apellido1Apellido2Nombre

Se creará un informe PDF, en el se adjuntará la ejecución del proyecto con vuestra conexión de fondo.
 Además, se incluirá la descripción de todos los métodos y las consideraciónes oportunas que se necesiten para entender cómo has realizado la tarea:

Tarea PROG11 20 21 Apellido1Apellido2Nombre.pdf

Se los dos archivos se comprimirán en uno solo:

Tarea_PROG11_20_21_Apellido1Apellido2Nombre.rar

• En caso de tener que realizar un segundo envío el nombre será:

Tarea_PROG11_20_21_Apellido1Apellido2Nombre_ENVIO2.rar