FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio

EJERCICIOS UD. 10 Gestión de Bases de Datos Relacionales

Ejercicio 1	2
Ejercicio 2	4
Fiercicio 3	6



FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

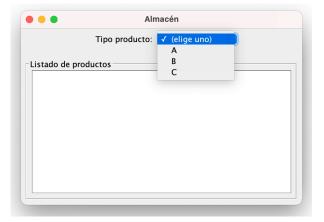
www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio

EJERCICIO 1



Base de datos almacen.sql

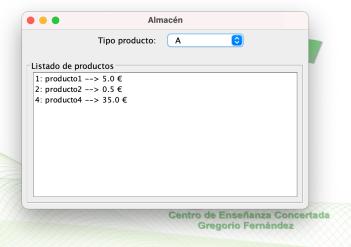


Diseño:

- Posición ventana: centro de la pantalla
- Lista desplegable que contiene los tipos de productos (A, B y C)
- Lista (selección simple), donde se muestran los productos de cada tipo.

Funcionalidad:

Al seleccionar un tipo de producto de la lista desplegable se mostrarán en la lista los productos del tipo seleccionado (código, descripción y precio):

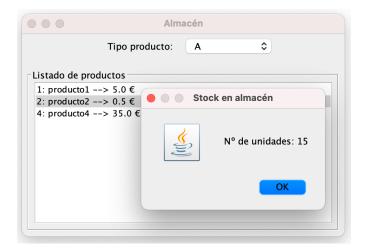


Si se selecciona un producto de la lista se muestra un cuadro de diálogo informando de sus unidades en almacén:

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio



Si la cantidad de un producto es inferior a 10 unidades el cuadro de diálogo además informará de que el producto está por debajo del stock de seguridad.



Cada producto se modela utilizando la siguiente clase:

public class Producto {

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio

```
private int codigo;
private String tipo;
private String descripcion;
private double precio;
private int cantidad;
public Producto(int codigo, String tipo, String descripcion,
         double precio, int cantidad) {
    this.tipo = tipo;
    this.codigo = codigo;
    this.descripcion = descripcion;
    this.precio=precio;
    this.cantidad=cantidad;
}
public int getCodigo() { return codigo; }
public String getTipo() { return tipo;}
public String getDescripcion() { return descripcion; }
public double getPrecio() { return precio; }
public int getCantidad() { return cantidad; }
@Override
public String toString(){
    return codigo + ": " + descripcion + " --> " + precio + " €";
```

EJERCICIO 2



Base de datos usuarios.sql



Centro de Enseñanza Concertada Gregorio Fernández

Páaina **4** de **7**

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbajo



Diseño:

- Posición ventana: centro pantalla.
- Cuadro de contraseña.
- Botones con imágenes.
- Etiqueta simulando hiperlink.

Funcionalidad:

- Si las credenciales proporcionadas son correctas se mostrará el mensaje "Conectado", en caso contrario hay que contemplar las siguientes situaciones:
 - a) Usuario inexistente en la BD: se informará que se proceda al registro.
 - b) Contraseña errónea: se informará del intento fallido de conexión. Si se fallan 3 veces el usuario quedará bloqueado en la BD y se informará de la situación en caso de que se intenta acceder con este usuario.

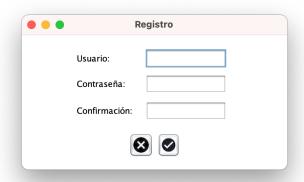
Centro de Enseñanza Concertada Gregorio Fernández

Ventana de registro:

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio



Para registrar un usuario correctamente en la BD se deberán de cumplir los siguientes requisitos:

- Usuario: máximo 15 caracteres.
- Contraseña: entre 6 y 8 caracteres.
- No se permitirá el registro de usuarios ya existentes.
- Por defecto la cuenta de usuario se creará "no-bloqueada".



EJERCICIO 3



Base de datos gf.sql

FORMACIÓN PROFESIONAL A DISTANCIA

www.gregoriofer.com

Módulo: Programación **Profesor**: Macarena Cuenca Carbaio

Diseño:

 Realiza una ventana que permita ejecutar el comando SQL "DESC <tabla>" y mostrar su resultado.

Funcionalidad:

• La ejecución del comando DESC mostrará un resultado "similar" al siguiente:



