

## EXAME PENDIENTES MARZO AAD – 2º DAM

Ciclo: Desenvolvemento de aplicación multiplataforma (réxime ordinario)

Módulo: Acceso a datos

Data: 07/03/2024

Nome e apelidos do/a alumno/a:

### RESPONDER AS SEGUENTES CUESTIÓNES:

1) Desde el departamento de recursos humanos del supermercado Mercadona, nos han pedido que diseñemos una pequeña aplicación que les ayude a realizar la gestión de sus productos. Esta aplicación debe almacenar la siguiente información de cada uno de los productos. (7 puntos)

Atributos:

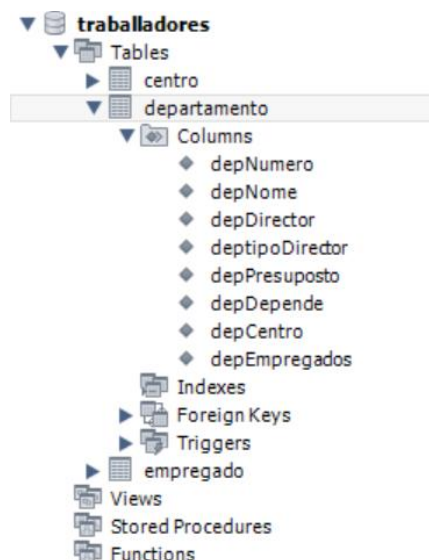
- Código → Alfanumérico → 12 caracteres
- Nombre → String → 30 caracteres
- Categoría → String → 20 caracteres
- Lote → String → 25 caracteres
- Caducidad → Date
- Peso → Numérico
- Precio → es el precio del producto sin IVA → Numérico
- Iva → es el % a aplicar al PRECIO → Numérico
- Fabricante → String → 30 caracteres

La aplicación debe permitir las siguientes operaciones:

- (1 puntos) Inserción → Solicitará por teclado la información del nuevo producto. Antes de insertar comprobará si el nuevo código ya existe.
  - Si existe se debe informar al usuario, en caso contrario se insertará.
- (1,5 puntos) Modificación → Solicitará por teclado el código del producto a modificar. Sólo se puede modificar el nombre, la categoría, el precio y el fabricante.
- (1,5 puntos) Consulta → Solicitará al usuario el código del producto a consultar:
  - Si existe mostrará su información, en caso contrario indicará que el producto solicitado no existe.
- (3 puntos) Listar → Nos solicitará el tipo de listado que queremos:
  - 1. Total: Muestra un listado con todos los productos existentes. Dicho listado deberá mostrar **todos los atributos** del producto, y un campo **Importe**, que se obtendrá del PRECIO+IVA.  
  
\*\*\* LISTADO TOTAL DE PRODUCTOS \*\*\*  
  
Código: \*\*\*  
Nombre: \*\*\*  
..... (resto de atributos)  
Importe: \*\*\*
  - 2. Listado por categoría: Se solicitará por teclado el nombre de la categoría y se nos mostrará los productos asociados a dicha categoría.

Diseña los métodos necesarios para insertar, listar, modificar y consultar productos **en un fichero XML** haciendo uso de **DOM**.

2) Se adjunta una base de datos **TRABALLADORES** con tres tablas con la siguiente estructura (3 puntos):



**Table: departamento**

**Columns:**

<b>depNumero</b>	int(11) PK
<b>depNome</b>	char(20)
<b>depDirector</b>	int(11)
deptipoDirector	char(1)
depPresuposto	decimal(9,2)
<b>depDepende</b>	int(11)
<b>depCentro</b>	int(11)
depEmpregados	smallint(5) UN

Os adjunto un fichero .sql. Así que lo primero será importar la BD adjuntada para este examen.

Se deberá realizar un menú similar al siguiente:

- 1- Listar Departamentos
- 2- Datos de departamento por depNumero
- 3- Insertar Departamentos
- 4- Salir

Donde cada uno de ellos corresponderá a una de las siguientes operaciones:

- Crea una función **ListarDepartamentos**, que liste todos los departamentos de la BD. Se deberán mostrar **todos** los campos. (1 puntos)
- Crea una función **ConsultaDepartamento**, por la que se pueda consultar **todos los datos de un departamento** introduciendo su **depNumero** por teclado. (1 puntos)
- Crea la función **InsertarDepartamentos**, que introducirá nuevos departamentos en nuestra base de datos. (1 puntos)