



Unió Europea
Fons Social Europeu
L'FSE inverteix en el teu futur



**GENERALITAT
VALENCIANA**



UNITAT 13

BASES DE DADES

EXERCICIS

PROGRAMACIÓ
CFGs DAM

Autor:
Àngel Olmos Giner

2022/2023

Llicència



[CC BY-NC-SA 3.0 ES](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/es/) Reconeixement – No Comercial – Compartir Igual (by-nc-sa)

No es permet un ús comercial de l'obra original ni de les possibles obres derivades, la distribució de les quals s'ha de fer amb una llicència igual a la que regula l'obra original.

UF13. BASES DE DADES

EXERCICIS

Per a poder realitzar aquests exercicis, caldrà que prèviament importes les bases de dades necessàries al teu servidor (utilitzant per exemple l'eina d'importació de *phpmyadmin*)

Exercici 1 - Magatzem

A partir de les taules creades en l'arxiu «magatzem.sql», es demana crear el següent programa de gestió de la base de dades.

Crea una classe anomenada «*InterficieBBDD*» per a interactuar amb la base de dades. La classe admetrà un objecte *Connection* com a paràmetre.

Ha de tindre els següents mètodes:

- Mètode «suma» que sumarà el preu dels productes de la taula «productes» i retornarà el resultat. Ha d'admetre un paràmetre booleà opcional (per defecte serà *false*). Si és *false*, només sumarà els preus dels productes on actiu siga 1. En cas contrari sumarà tots els preus.
- Mètode «inserir» que afegirà un nou registre a la taula «totals» amb el valor de l'argument que se li proporcione al mètode. La data es deixarà per defecte.
- Mètode «mostrarProductes» que mostrarà per pantalla el contingut de la taula «productes»
- Mètode «mostrarTotals» que mostrarà per pantalla el contingut de la taula «totals»

Implementa el codi necessari perquè quan s'execute el programa principal es mostre el següent per pantalla.

```
##1 Mostrem el contingut de la taula PRODUCTES ##
|----- PRODUCTES DEL MAGATZEM
| ID      | Nom       | Preu   | Actiu
| 1       | Pera      | 10     | 1
| 2       | Poma      | 20     | 0
| 3       | Carxofa   | 15     | 0
| 4       | Tàperes   | 17     | 1

##2 Actualitzem TOTALS només amb els productes actius ##
TOTALS s'ha actualitzat amb un total de: 27
|----- TAULA TOTALS
| ID      | Data      | Total
| 1       | 2023-05-05 | 27

##3 Actualitzem TOTALS amb tots els productes ##
TOTALS s'ha actualitzat amb un total de: 62
|----- TAULA TOTALS
| ID      | Data      | Total
| 1       | 2023-05-05 | 27
| 2       | 2023-05-05 | 62
BUILD SUCCESSFUL (total time: 0 seconds)
```

Cal que gestionis correctament les possibles excepcions. Per a la correcció s'utilitzara el *main* del professor, no el teu, raó per la qual és molt important que respectes els noms proporcionats en l'enunciat.

Exercici 2 - Usuaris

Implementa un programa de gestió d'usuaris que interaccione amb la BD creada mitjançant "perfils.sql". El programa farà 2 accions:

- poblarà la taula 'contactes' a partir de la informació de "usuaris.txt"
- exportarà el contingut de la BD a un arxiu en format CSV

El programa principal tindrà el següent "main" (adapteu els paths al vostre projecte):

```
public static void main(String[] args) {  
    ManagerBD manager = new ManagerBD(DB_URL, DB_USER, DB_PASS);  
    manager.poblarBD("src/e2/usuaris/usuaris.txt");  
  
    manager.exportar("src/e2/usuaris/usuaris_BAK.csv");  
}
```

Hauràs de crear totes les variables, classes i mètodes necessaris perquè funcione segons l'enunciat i el "main" proporcionat.

No oblidis la gestió de les excepcions.
