


Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

**Professor/a: José Moreno i Roser Saliatti**

### **Enunciat**

Heu de desenvolupar una part d'una aplicació per a la gestió de productes d'una botiga, d'acord amb l'enunciat que segueix.

Construir un projecte amb arquitectura Model-Vista-Controlador (*MVC*) i el patró *Data Access Object* (*DAO*) tal com s'ha explicat a classe. Cal separar en diferents directoris els controladors, el model i les vistes.

L'aplicació ha de tenir un aspecte homogeni en totes les pàgines, amb un menú superior.

L'aplicació ha de gestionar usuaris, productes i categories de productes, així com magatzems.

Les propietats d'usuaris, productes, categories i magatzems venen donades pel codi *sql* adjunt.


La botiga té diversos magatzems. Cada producte pertany a una única categoria. Un producte pot tenir un stock diferent a cada magatzem.

Se subministra una estructura de projecte amb part del codi implementat, el qual cal modificar i completar.

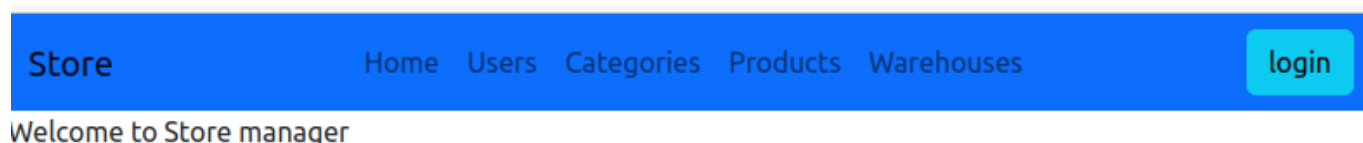
Abans d'implementar les funcionalitats, cal implementar tots els mètodes de les classes d'accés a dades: *UserDao*, *CategoryDao*, *ProductDao*, *WarehouseDao* i les necessàries per a les relacions. Cal provar-les completament amb un script independent per a cada DAO. En teniu com a exemple el fitxer *tester-userdao* a l'arrel del projecte. Cal completar-lo i codificar els altres.

Un cop provada la capa d'accés a dades, implementeu la versió del rol 'admin', la qual té totes les funcionalitats sense restriccions.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 1 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	


Finalment, implementeu el control de sessions (login, logout i els permisos).



Nota: a la imatge falten elements de personalització de la pàgina principal: text i imatges, les quals cal afegir.

### La persistència

Cap definir una capa de persistència amb les classes per fer persistents els usuaris, els productes i les seves categories, així com els magatzems i l'estoc dels productes als magatzems. La persistència es fa en base de dades amb la biblioteca PDO.

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

### Les sessions i els permisos

Cal desenvolupar les funcionalitats de **login** i **logout**. Cal seguir les instruccions i complir els requisits descrits a la documentació dels mateixos fitxers.

#### Login

La pàgina de login mostra un formulari per introduir el nom d'usuari i la contrasenya. Un cop validades les credencials, si són correctes, inicia sessió i navega a la pàgina principal.

Quan un usuari ha iniciat sessió, apareixerà el seu nom complet a totes les pàgines.

Si no són correctes, mostra el formulari amb les dades introduïdes i informa de l'error.

Només es pot executar aquest codi si l'usuari no té sessió iniciada. Cas contrari, mostrarà el formulari amb un missatge informatiu i el botó d'enviar deshabilitat.

#### Logout

L'opció de logout destrueix la sessió i s'esborra la *cookie* de sessió del navegador del client. Finalment, redirecciona a la pàgina principal.

Aquesta acció només la podran executar els usuaris amb sessió iniciada.

#### Permisos


La gestió d'usuaris està reservada a usuaris amb el rol 'admin'.

La gestió de la resta d'entitats està reservada a usuaris amb els rols 'admin' o 'staff'.

Tot i això, es permet la consulta de productes i categories (sense possibilitat de modificar, esborrar ni afegir) a qualsevol usuari sense necessitat d'iniciar sessió.

En aquest cas, no es mostraran els elements necessaris per a aquestes accions.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 3 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

### La barra de navegació

La navegació es realitza amb una barra de menú superior. Els menús que conté depenen del rol de l'usuari.

Amb independència de tenir o no disponibles les opcions, les peticions no autoritzades que arribin al servidor han de ser rebutjades convenientment.

Les opcions de *login* i *logout* s'alternen. Només es mostra la requerida segons si l'usuari ha iniciat sessió o no.

### La gestió d'usuaris

La pàgina de gestió d'usuaris contindrà un formulari per efectuar cerques d'usuaris segons el rol i mostrarà els resultats en format de taula amb les següents columnes:

- *username*
- *fullname (firstname lastname)*
- *role*

El formulari contindrà un camp de text (amb la seva etiqueta) i un botó per cercar segons el rol i un altre per afegir un nou usuari.

Abans de fer cap cerca, la pàgina mostrarà una taula amb tots els usuaris sense filtrar.

També ha d'indicar el nombre d'usuaris mostrats.

En cas d'error, es mostrarà un missatge explicatiu i no es mostrarà la taula.

Clicant en la línia d'un usuari, naveguem a la pàgina d'edició d'usuari, la qual conté un formulari amb totes les dades de l'usuari que s'ha seleccionat i els botons per modificar-lo i suprimir-lo habilitats. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció.

El botó d'afegir navega a la mateixa pàgina d'edició d'usuari, la qual en aquest cas mostrarà el formulari d'edició d'usuari sense dades, i el botó per afegir habilitat. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció.

Store

Home Users Categories Products Warehouses

login

## User management page


Role to search

Search

Add

List of users

Username	Full name	Role
<a href="#">user01</a>	fname01 lname01	admin
<a href="#">user02</a>	fname02 lname02	admin
<a href="#">user03</a>	fname03 lname03	admin

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

### La gestió de categories

La pàgina de gestió de categories mostrarà una taula amb totes les categories sense filtrar.

També ha d'indicar el nombre de categories mostrades.

En cas d'error, es mostrarà un missatge explicatiu i no es mostrarà la taula.

A cada línia hi haurà un botó per esborrar la categoria prèvia confirmació.

Clicant en la línia d'una categoria, es mostra un formulari amb totes les dades de la categoria seleccionada per editar-la i un botó per enviar la modificació i mostrar les dades actualitzades a la taula.

La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada cada acció.

Store
Home
Users
Categories
Products
Warehouses
login

## Category management page

List of categories

Code	Description
catcode01	catdesc01
catcode02	catdesc02
catcode03	catdesc03
catcode04	catdesc04
catcode05	catdesc05


5 elements found.

### La gestió de productes

La pàgina de gestió de productes contindrà un formulari per efectuar cerques de productes segons la categoria.

El formulari contindrà un camp de text (amb la seva etiqueta) i un botó per cercar per categoria i un altre

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 5 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

per afegir un nou producte.

Store
Home
Users
Categories
Products
Warehouses
login

## Product management page

Category to search  Search


List of products

Code	Description	Price	actions
prodcode01	proddesc01	101	stocks modify remove
prodcode02	proddesc02	102	stocks modify remove
prodcode03	proddesc03	103	stocks modify remove
prodcode04	proddesc04	104	stocks modify remove
prodcode05	proddesc05	105	stocks modify remove
prodcode06	proddesc06	106	stocks modify remove

6 elements found.

Abans de fer cap cerca, la pàgina només mostrarà el formulari de cerca.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 6 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

El resultat de la cerca es mostrarà en format de taula amb les següents columnes:

- *code*
- *description*
- *price*

En cas d'error, es mostrarà un missatge explicatiu i no es mostrarà la taula.

El botó d'afegir navega a la pàgina d'edició de producte, la qual en aquest cas mostrarà el formulari d'edició de producte sense dades, i un botó per afegir. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció.

Cada línia de producte anirà acompanyada de tres botons: un per editar i un altre per esborrar i un altre per consultar la quantitat del producte que hi ha a cada magatzem.

- El botó d'editar navega a la pàgina d'edició de producte, la qual conté un formulari amb totes les dades del producte seleccionat i un botó per desfer els canvis. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció. Aquest formulari ha de ser el mateix que el d'afegir producte.

- El botó d'esborrar mostrarà un quadre de diàleg de confirmació. Si l'usuari confirma que vol esborrar, s'executa l'acció i es torna a mostrar la mateixa pàgina amb les dades actualitzades.

- El botó per consultar l'estoc, navega a la pàgina de gestió d'inventari on es mostren les dades del producte i una taula amb la informació de tots els magatzems del sistema amb la quantitat d'estoc del producte. Si en un magatzem no hi ha el producte seleccionat, es mostra 0.


### Consulta de l'inventari

La pàgina de consulta d'estoc contindrà un formulari per cercar un producte donat al seu codi, obtenir tota la seva informació i mostrar una taula amb l'estoc d'aquest producte a cada un dels magatzems.

Cal gestionar totes les possibilitats: codi de producte no trobat, etc.

Cal mostrar tots els magatzems. Els magatzems on no hi hagi el producte apareixeran amb estoc 0.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 7 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

Generalitat de Catalunya Departament d'Educació <b>Institut Provençana</b>	<b>Mòdul 07:</b> <b>Desenvolupament</b> <b>d'aplicacions web</b>	<b>Curs</b> <b>2022-2023</b>	
<b>Departament de/d'</b> <b>Informàtica i comunicacions</b>	UF 3, NF 1 RA 1	<b>Nota:</b>	
<b>Grup</b> <b>DAW2BIO</b>	Pràctica pt31	<b>Data</b>	

A cada línia de la taula de magatzems apareixerà totes les dades del magatzem i l'estoc del producte.

### Gestió de magatzems

Properes versions (No s'ha d'implementar).

### Observacions i criteris generals de correcció

Es penalitzarà o directament no es puntuarà, segons els casos, quan la funcionalitat programada no compleixi les especificacions de l'enunciat.

Es requereix que totes les operacions incloguin una correcta retroacció i informació a l'usuari.

Cal considerar, preveure i tractar adequadament tots els errors que es puguin produir. El tractament ha d'evitar que l'aplicació falli, es perdi la normal navegació per les pàgines i ha d'informar adequadament l'usuari.

S'ha d'escriure amb cura la documentació del codi en general, i en particular, de cada un dels mètodes, seguint el format i les instruccions explicades a classe.

Cal dotar l'aplicació d'un correcte aspecte visual i una adequada usabilitat. Cal usar selectors o similars per als camps dels formularis que tenen un nombre limitat de valors (per exemple: rol, categoria, etc.)

**És requisit complir les especificacions del paradigma de la programació orientada a objectes, l'arquitectura MVC i el patró DAO. Cal assignar correctament les responsabilitats a les classes i mètodes i comunicar-los amb objectes. No s'admetrà la pràctica i es qualificarà amb un zero si no es compleixen aquests requisits.**

### Qualificació

- Implementació de la capa d'accés a dades seguint el patró DAO amb tests (5 punts)
- Implementació de les capes de model, vista i control (3 punts)
- Implementació de les sessions, login, logout i control de permisos (2 punts)

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 8 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------