
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

Professor/a: José Moreno

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.

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

Cada producte pertany a una única categoria.



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* i *ProductDao* i provar-les completament amb els scripts *tester-userdao*, *tester-categorydao* i *tester-productdao*, els quals cal codificar també. 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.

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

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

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

Store

Home Users Categories Products

login



Welcome to Store manager

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. La persistència es fa en base de dades amb la biblioteca PDO.

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 2 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

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 productes està reservada a usuaris amb els rols 'admin' o 'registered'.

Tot i això, es permet la consulta de productes (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 Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

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 botons per modificar-lo i suprimir-lo. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció.

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

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 4 de 8	10-09-2020
---------	------------	---------------	------------

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

Store
Home Users Categories Products
login

User management page

Role to search

Username	Full name	Role
user01	fname01 lname01	admin
user02	fname02 lname02	admin
user03	fname03 lname03	admin
user04	fname04 lname04	registered
user05	fname05 lname05	registered
user06	fname06 lname06	registered

List of users

6 elements found.

La gestió de categories

La pàgina de gestió de categories contindrà un botó per afegir una nova categoria.



La pàgina 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.

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

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

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

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

Store

Home

Users

Categories

Products

login

Category management page

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

List of categories

5 elements found.



Nota: a la imatge falten elements, com el botó d'afegir categoria.

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 per afegir un nou producte.

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

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

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

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

- *code*
- *description*

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

Cada línia de producte anirà acompanyada de dos botons: un per editar i un altre per esborrar.

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 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 desar els canvis. La pàgina ha d'informar a l'usuari de què ha passat un cop executada una acció.

El botó d'afegir navega a la pàgina d'edició d'usuari, 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.



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.

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

 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació Institut Provençana	Mòdul 07: Desenvolupament d'aplicacions web	Curs 2020-2021	
Departament de/d' Informàtica i comunicacions	UF 3, NF 1 RA 1	Nota:	
Grup DAW2BIO	Pràctica pt31	Data	

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
---------	------------	---------------	------------