

2n DAM Tarda

Curs 2015-16

MÒDUL 3: PROGRAMACIÓ (UF4, UF5 i UF6)

PRÀCTICA UF6

En la pràctica anterior, heu gestionat la persistència dels parcs d'atraccions amb XML.

En aquesta pràctica heu de gestionar la persistència amb JDBC i base de dades relacional MySQL.

En aquest context, la funcionalitat que s'ha afegit al programa, i de la qual una part heu de desenvolupar es resumeix en:

- Al carregar o desar un parc d'atraccions, sortirà una opció més al dialog: "JDBC".
- Aquesta opció nova, s'implementa en una classe nova al paquet Persistencia: GestorJDBC.
- Com a la pràctica anterior, només gestionareu parcs d'atraccions i coordinadors (ni paresonal de manteniment, ni atraccions, ni zones)

Creació de la base de dades

Heu de crear la base de dades "**GestorParcAtraccions**" amb el nom d'usuari i contrasenya que feu servir per connectar-vos al vostre servidor de BBDD.

Les taules que heu de crear són:

Taula "**parcAtraccions**":

codi: integer not null i primary key.

nom: varchar(50) not null.

adreca: varchar (150) not null.

Taula "**coordinadors**":

nif: integer not null i primary key.

nom: varchar(50) not null.

cognom: varchar (50) not null.

codiParcAtraccions: integer not null i foreign key que fa referència a codi de la taula parcAtraccions.

Què heu de desenvolupar?

Al projecte que acompanya aquest enunciat (**GestorParcAtraccionsUF6Enunciat**), teniu el detall del que s'ha d'implementar a cada classe. En concret, les classes on heu de desenvolupar codi són: la classe **ParcAtraccionsExcepcio** del paquet **principal**, la classe **ControladorCoordinador** del paquet **controlador** i la classe **GestorJDBC** del paquet **persistencia**.

Document:	Data: 29/02/16
Pràctica UF6	Pàgina 1 de 3

En aquest document es fa un resum per tenir una guia i situació de context.

A la classe **ParcAtraccionsExcepcio** heu de implementar tres casos nous d'excepció, tots tres relacionats amb l'accés a la base de dades **GestorParcAtraccions**.

A la classe **ControladorCoordinador** heu de:

- implementar el mètode **constructor**
- implementar el mètode **afegirListenersMenu()**
- implementar el mètode **afegirListenersForm()**
- implementar el mètode **afegirListenersLlista()**
- sobreescrivre el mètode **actionPerformed()**

Aquesta classe és la que dotarà de funcionalitat al menu coordinador que trobareu definit per les classes relacionades amb coordinador del paquet vista.

A la classe **GestorJDBC** heu de:

- dissenyar les sentències SQL sobre els atributs **xxxSQL** que després fareu servir als PreparedStatement
- implementar el mètode **estableixConnexio()**
- implementar el mètode **tancarConnexio()**
- implementar el mètode **desarParcAtraccions()**
- implementar el mètode **carregarParcAtraccions()**

Aquesta classe és la que gestionarà l'accés a la base de dades **GestorParcAtraccions** de l'aplicació.

La valoració d'aquest exercici es basarà en els criteris següents:

- Correcte funcionament del desenvolupament a les següents classes i mètodes:

CLASSE	MÈTODES / ATRIBUTS	PUNTUACIÓ
ParcAtraccionsExcepcio	Nous casos excepcions	0,25
ControladorCoordinador	constructor	0,5
	afegirListenersMenu()	0,5
	afegirListenersForm()	0,5
	afegirListenersLlista()	0,5
	actionPerfomed()	1
GestorJDBC	Atributs xxxSQL	1,5
	estableixConnexio()	1
	tancarConnexio()	0,25

Document:	Data: 29/02/16
Pràctica UF6	Pàgina 2 de 3



	desarParcAtraccions()	2
	carregarParcAtraccions()	2

La pràctica l'heu de fer en grups de 2 persones.

Es corregirà el dia **15/03/2016** de manera presencial en les hores de classe.

Teniu temps per lliurar la pràctica fins **dimarts dia 15 de març a les 19:00** en l'enllaç que trobareu en el curs del Moodle.

Document:	Data: 29/02/16
Pràctica UF6	Pàgina 3 de 3