



Informàtica

ICB0 Desenvolupament d'aplicacions multiplataforma

ICC0 Desenvolupament d'aplicacions web

Projecte

Java

Exemple de manteniment en graella

Diari d'activitats



Per generar la interfície gràfica del projecte en Java, podeu utilitzar el dissenyador d'interfícies que incorpora NetBeans.

Exemple d'un manteniment de línies sense dissenyador – Manteniment de Productes

Per gestionar la zona de línies, s'aconsella:

- Utilitzar un objecte `DefaultTableModel`, que permet definir un “model de taula” en memòria, amb les columnes que calgui, definint-les amb el mètode `addColumn()`.
- Utilitzar l'objecte gràfic `JTable`, que permet crear objectes gràfics que contenen una taula `DefaultTableModel`.
- L'objecte `JTable` és el que s'insereix a la interfície.
- Les files existents a la taula `DefaultTableModel` es visualitzen automàticament a la `JTable`, de manera que, per cada departament, només cal abocar els empleats dins la taula `DefaultTableModel` i es visualitzen automàticament a la `JTable` inclosa a la interfície.
- Per afegir files a la taula `DefaultTableModel`, disposem del mètode `addRow()`.
- Per eliminar les files que hi ha en una taula `DefaultTableModel`, disposem del mètode `setRowCount(0)`.

Possible solució constituïda pels projectes:

- **Pas1_CapaModel** que conté la classe `Producte` amb els mètodes necessaris per gestionar productes.
- **Pas2_InterficiePersistencia** que defineix una interfície que permetria executar la mateixa aplicació (**Pas4...**) sota diferents capes de persistència.

Observar que necessita del paquet `org.milaifontanals.empresa.model` definit al projecte **Pas1**

- **Pas3_CapaPersistenciaJDBC** que conté la capa de persistència implementada utilitzant l'API `JDBC` i que implementa la interfície definida a **Pas2**.

Observar que necessita del paquet `org.milaifontanals.empresa.model` definit al projecte **Pas1** i de la interfície definida a **Pas2**.

- **Pas4_CapaVista** que conté l'aplicació que gestiona els productes.

Observar que per compilar necessita del paquet `org.milaifontanals.empresa.model` definit al projecte **Pas1** i de la interfície definida a **Pas2**. És a dir, l'aplicació invoca els mètodes de la interfície i no necessita, en compilació, del paquet **Pas3**.

En canvi, en el moment d'execució, necessita de la capa de persistència que se li passa per argument, que en aquest cas, invoca la capa `JDBC` definida en el projecte **Pas3**.