

USO DE ROWSET



ROWSET

- ▶ Se trata de un objeto que permite manejar información *tabular* de forma más flexible y fácil que un *ResultSet*.
- ▶ Existen 5 tipos distintos: `JdbcRowSet`, `CachedRowSet`, `JoinRowSet`, `FilteredRowSet` y `WebRowSet`.

CAPACIDADES DE UN ROWSET

¿En qué se diferencian de un *ResultSet*?

- ▶ Puede funcionar como un *JavaBean*, así que puede hacer uso de propiedades (properties) y del mecanismo de notificación de los *JavaBeans* (listeners).
- ▶ Posibilidad de actualizar valores y hacer scroll, independientemente del DBMS utilizado.

TIPOS DE ROWSET

Según si están o no conectados:

- ▶ **Conectados:** el RowSet siempre tiene la conexión abierta con la base de datos.
JdbcRowSet
- ▶ **Desconectados:** la conexión no siempre está abierta, así que son más ligeros y serializables. *CachedRowSet, JoinRowSet, FilteredRowSet, WebRowSet.*

CREACIÓN DE UN ROWSET

Desde Java 1.7 la mejor forma es a través de la correspondiente factoría.

```
RowSetFactory myRowSetFactory = null;  
JdbcRowSet rowSet = null;  
  
myRowSetFactory = RowSetProvider.newFactory();  
rowSet = myRowSetFactory.createJdbcRowSet();
```

La factoría nos permite crear cualquier tipo de RowSet.

JDBCROWSET

- ▶ Mantiene siempre la conexión abierta a la base de datos (rápido e ineficiente).
- ▶ Nos permite recorrer los resultados, actualizarlos, insertar nuevos, borrar, etc...

CACHEDROWSET

- ▶ Solo abre la conexión en momento puntuales.
- ▶ Tenemos que indicar que columnas son la clave (primaria).
- ▶ Los cambios tienen que ser aceptados (*acceptChanges*). Requiere `autocommit = false`;
- ▶ Nos permite realizar las mismas operaciones que con un *JdbcRowSet*.