Ejemplo de Persistencia con JAVA

Que se busca:

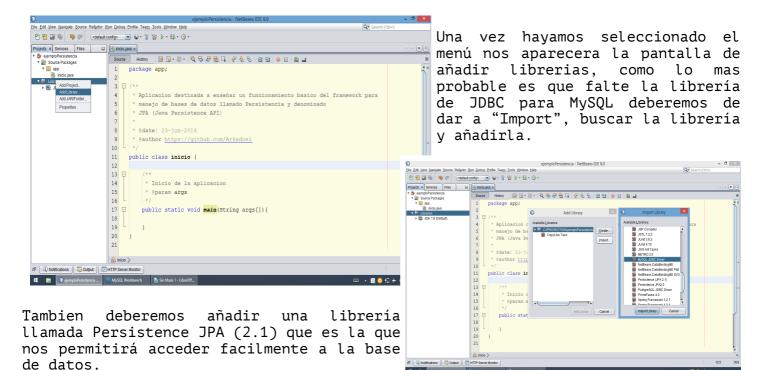
Dar un conocimiento básico acerca de como usar fácilmente bases de datos con java sin volverse loco.

Software usado

- Netbeans 8.0
- MySQL 5.6 con workbench

Comencemos

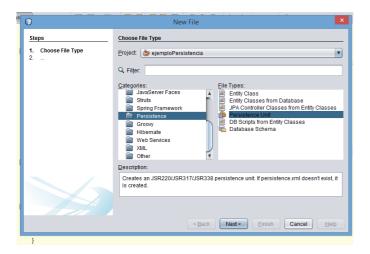
Lo primero que haremos es ir a netbeans y crear un proyecto java de escritorio normal y corriente. Una vez lo hayamos hecho podremos comenzar a poner librerías, para ello daremos boton derecho en la carpeta del proyecto llamada "Libraries" y seleccionaremos el menú "Add Library".

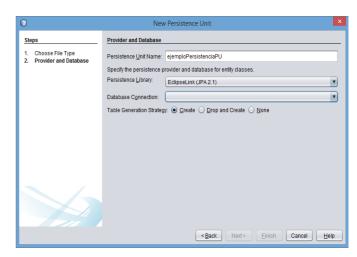


Creamos la base de datos en MySQL

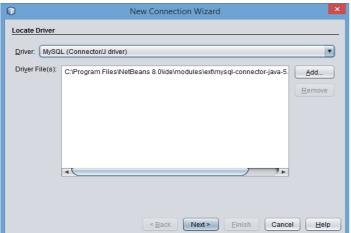
```
1
     CREATE DATABASE `dbpersistencia` /*! 40100 DEFAULT CHARACTER SET utf8 */;
 3
 4 • □ CREATE TABLE `persona` (
5 | `idPersona` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
       `Nombre` varchar(45) DEFAULT NULL,
 6
 7
        `Apellido` varchar(45) DEFAULT NULL,
        Direccion` varchar(200) DEFAULT NULL,
 8
     `CP` varchar(45) DEFAULT NULL,
 9
       PRIMARY KEY (`idPersona`)
10
11
     ENGINE=InnoDB AUTO_INCREMENT=2 DEFAULT CHARSET=utf8;
12
```

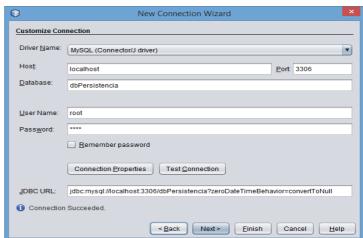
Una vez creada la base de datos, vamos a nuestro proyecto en Netbeans y dando boton derecho encima del proyecto, vamos a "New \rightarrow Other \rightarrow Persistence" seleccionando una nueva unidad de persistencia:





Como no tenemos ninguna conexión a base de datos, la creamos en el combo "Database Connection"





ø ejemploPersistencia

▼ ■ META-INF

▼ 🕮 app ⑤ inic ▼ 🕞 Libraries

Source Packages

JDK 1.8 (Default)

persistence.xm

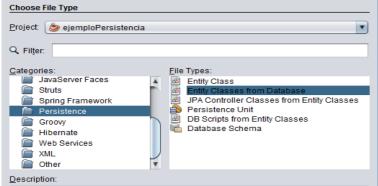
► Persistence (JPA 2.1) - javax.pers
► MySQL JDBC Driver - mysql-conn

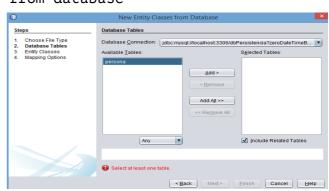
► EclipseLink (JPA 2.1) - eclipselink

► EclipseLink (JPA 2.1) - javax.persi
 ► EclipseLink (JPA 2.1) - org.eclipse

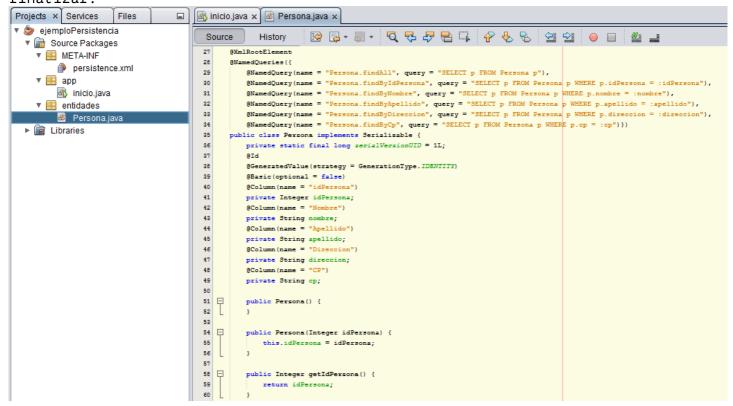
Nos aparecera un nuevo archivo persistence.xml que contiene la unidad de persistencia.

Ahora crearemos un paquete que contendra las distintas tablas de la base de datos en forma de objetos, lo que comunmente se denomina objetos entidad de una base de datos. Para ello damos boton derecho en el proyecto y volvemos a ir hasta la zona en donde dimos a "Persistence unit" para, en esta ocasión, dar a "Entities from database"





Añadimos las tablas que queramos usar, en este caso solo tenemos una asique no hay problema. El resto de pantallas las dejamos como estan y ya podemos finalizar.



Esta operación nos habrá generado una serie de objetos entidad que nos ayudaran a manejar la base de datos de forma sencilla y sin demasiadas complicaciones.

Crearemos ahora una clase dentro del paquete "app" que sera la encargada de las distintas operaciones en la base de datos.

Junto a este manual hay un proyecto para netbeans en el que podrá ver las distintas operaciones a realizar.