

JSP - MVC

Modelo Vista Controlador

MODELO VISTA CONTROLADOR

- El patrón original no se puede aplicar a la web tal y como se concibió.
- La adaptación del MVC al desarrollo web trata de separar todo el código en unidades lógicas.



MODELO

- El **Modelo** se encarga de todo lo que tiene que ver con la persistencia de datos. Guarda y recupera la información del medio persistente que utilizemos, ya sea una base de datos, ficheros de texto, XML, etc.



VISTA

- La **Vista** presenta la información obtenida con el modelo de manera que el usuario la pueda visualizar.



CONTROLADOR

- El **Controlador**, dependiendo de la acción solicitada por el usuario, es el que pide al modelo la información necesaria e invoca a la plantilla(de la vista) que corresponda para que la información sea presentada.



BASE DE DATOS: COMANDA

- create database comanda default character set utf8 collate utf8_unicode_ci;
- create user ucomanda@localhost identified by 'ccomanda';
- grant all on comanda.* to ucomanda;
- flush privileges;
- use comanda;



TABLA USUARIO

```
create table usuario(  
    correo varchar(50) binary not null primary key,  
    alias varchar(20) not null unique,  
    clave varchar(40) not null,  
    tipo enum('administrador','gerente','camarero') not  
    null default 'camarero',  
    activo tinyint not null default 0,  
    fecha timestamp not null  
) engine=innodb;
```



TABLAS MESA Y CARTA

```
create table mesa(  
    id int auto_increment primary key,  
    nombre varchar(80) not null unique  
) engine=innodb;
```

```
create table carta(  
    id int auto_increment primary key,  
    nombre varchar(80) not null unique,  
    precio decimal(7,2) not null  
) engine=innodb;
```



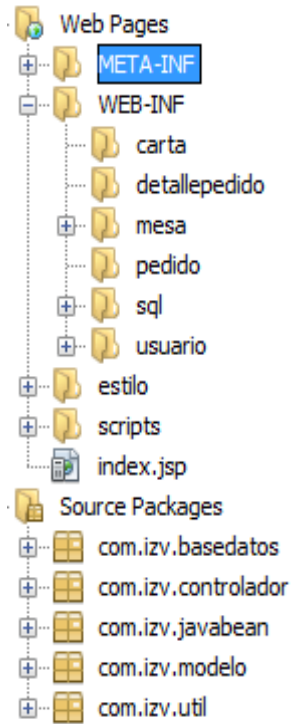
TABLAS PEDIDO Y DETALLEPEDIDO

```
create table pedido(  
  id int auto_increment primary key,  
  fechahora timestamp not null,  
  nombre varchar(80) not null unique,  
  idmesa int not null,  
  Cerradotinyint not null default 1,  
  foreign key (idmesa) references mesa(id) on delete restrict on update restrict  
) engine=innodb;
```

```
create table detallepedido(  
  id int auto_increment primary key,  
  idpedido int not null,  
  idcarta int not null,  
  cantidad int default 0,  
  precio decimal(7,2) not null,  
  foreign key (idpedido) references pedido(id) on delete restrict on update restrict,  
  foreign key (idcarta) references carta(id) on delete restrict on update restrict  
) engine=innodb;
```



ESTRUCTURA DE LA APLICACIÓN



- Sólo haremos pública la página principal.
- En WEB-INF crearemos una carpeta por cada tabla de la base de datos, ahí definiremos las vistas.
- paquete basedatos: clases para manejar la base de datos
- paquete controlador
- paquete javabean: clase POJO
- paquete modelo: clases gestoras
- paquete util: clase Filtro y otras clases que puedan resultar de utilidad

