**Ejercicio JSTL + JDBC**

Dada la BD buses

|  |  |
| --- | --- |
| **Buses** | **Clientes** |
| **Rutas** | |
| **Reservas** | |

Crear utilidad para ver y reservar rutas, mediante:

* Un script **reservas.jsp** (Simplemente visualizará etiquetas y atributos ya preparados)
* Un Servlet**ServletReservas** (Preparará los atributos a facilitar a la página jsp, coordinará el flujo de la aplicación controlando posibles errores)
* Una clase encargada de realizar las consultas SQL necesarias (**GestorBD**)
* Clases Bean para representar objetos tipo:

Ojo!, esto es un objeto de tipo bus con toda su info

**Bus** (id\_placa, capacidad, imagen)

**Ruta** (id\_ruta, ciudadorigen,ciudaddestino, horasalida, tarifa, **bus**)

**Reserva** (id\_ticket, numasiento,id\_dni)

**reservas.jsp,** muestra un formulario con todas las rutas VIGENTES, que permitirá reservar varias de ellas mediante checkboxes.(Previamente el servlet le ha dejado preparada la información que precise)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ORIGEN** | **DESTINO** | **BUS** | **TARIFA** |
| □ | Tumbes | Barranca | WMX-0002 | 74€ |
| □ | Lima | Ica | WMX-0004 | 88€ |
| □ | Chiclayo | Arequipa | WMX-0003 | 45€ |
|  |  |  |  |  |
| □ | ……….. | …….. | ……. | ……. |
|  |  |  |  |  |

RESERVAR

DNI

Al seleccionar varias rutas, introducir el dni y pinchar el submit “RESERVAR”, se intentarán reservar las rutas señaladas para el cliente con el DNI señalado, introduciendo en la tabla reservas una fila por cada reserva posible.

(En las reservas posibles, el nº de asiento será el primero disponible y pagado será 0)

Si el DNI introducido no es cliente de la BD o bien el autobús que lleva la ruta está completo, no se reservará esa ruta.

Tras este proceso, se volverá a **reservas.jsp,** que añadirá un mensaje con el resultado del proceso anterior.

Ejemplo:

“DNI inválido, no puedes hacer reservas”

O bien

“Se han reservado las rutas “Tumbes,Barranca”, “Chiclayo, Arequipa”…..

“No se han podido reservas las rutas “xxxx YYYY”,…….

Ahora, modificaremos, de nuevo **reservas.jsp** para poder consultar las reservas de cada ruta

Cada fila (ruta), añadirá, para ello, un enlace hacia el mismo servlet

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ORIGEN** | **DESTINO** | **BUS** | **TARIFA** | **RESERVAS** |
| □ | Tumbes | Barranca | WMX-0002 | 74€ | **4 reservas** |
| □ | Lima | Ica | WMX-0004 | 88€ | **6 reservas** |
| □ | Chiclayo | Arequipa | WMX-0003 | 45€ | **1 reserva** |
|  |  |  |  |  |  |
| □ | ……….. | …….. | ……. | ……. |  |
|  |  |  |  |  |  |

RESERVAR

DNI

El servlet, al detectar que se procede del enlace, preparará las reservas de la ruta clicada y las mostrará así:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | ORIGEN | DESTINO | BUS | TARIFA | **RESERVAS** |
| □ | Tumbes | Barranca | WMX-0002 | 74€ | **4 reservas**  44531258, asiento 1  10845812, asiento 2  30190900, asiento 18  30190900, asiento 22 |
| □ | Lima | Ica | WMX-0004 | 88€ | **6 reservas** |
| □ | Chiclayo | Arequipa | WMX-0003 | 45€ | **1 reserva** |
|  |  |  |  |  |  |
| □ | ……….. | …….. | ……. | ……. |  |
|  |  |  |  |  |  |

RESERVAR

DNI