

1.- Una empresa nos ha contratado para que le hagamos la aplicación web que gestione el funicular de Bulnes.

Se dispone de una base de datos llamada “dwes_03_funicular” que tiene dos tablas: plazas y pasajeros. Importa la base de datos y examina el contenido de sus tablas.

Página principal

Nos piden que hagamos una página web sencilla que simplemente contenga un listado de las opciones disponibles: “reservar plaza” y “llegada al destino”.



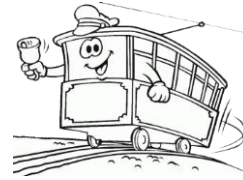
Llegada al destino

Cuando el funicular llegue a su destino, borraremos todos los pasajeros de su tabla. Además, pondrá el campo “reservada” de la tabla plazas a 0.

En esta página simplemente habrá un botón “Llegada” que realizará lo anterior al pulsarlo. También mostraremos un mensaje informando que los cambios se han hecho.

Estas dos instrucciones (delete y update) las ejecutaremos dentro de una **transacción**. De nuevo se pide hacerlo en ambos proyectos.

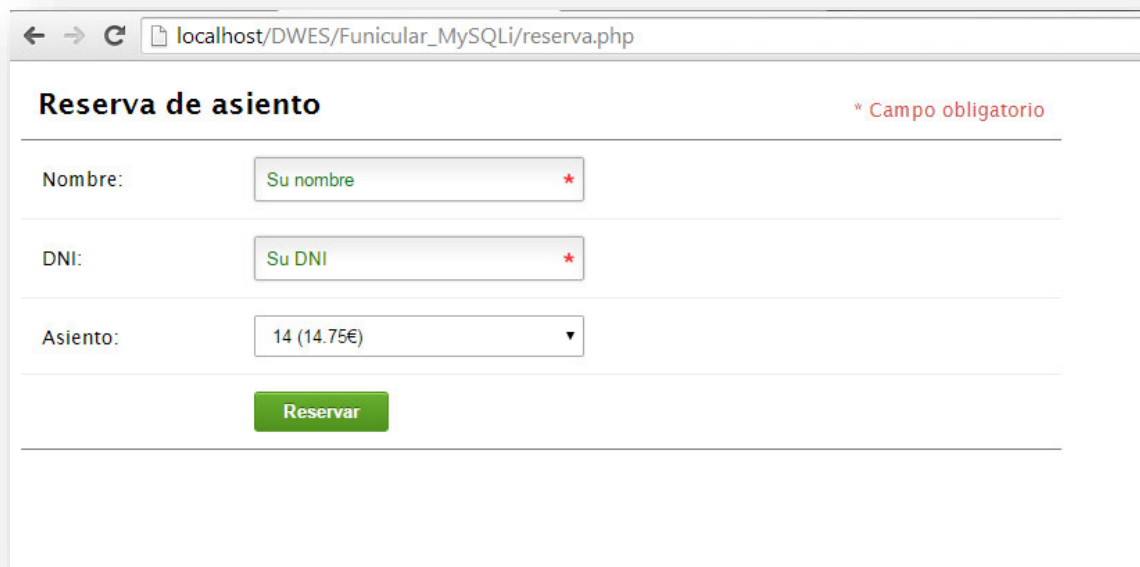




Se pide hacer esto utilizando MySQLi.

Reserva de plaza

En la página reserva.php tendremos un formulario con 2 cajas de texto para meter los datos del usuario y mostraremos una lista drop-down con los datos de la tabla plazas (su número y su precio) que no estén reservadas (a 0).



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/DWES/Funicular_MySQLi/reserva.php'. The page title is 'Reserva de asiento'. There is a red asterisk and the text '* Campo obligatorio' in the top right corner. The form contains three input fields: 'Nombre:' with a text box containing 'Su nombre' and a red asterisk; 'DNI:' with a text box containing 'Su DNI' and a red asterisk; and 'Asiento:' with a dropdown menu showing '14 (14.75€)'. Below the input fields is a green button labeled 'Reservar'.

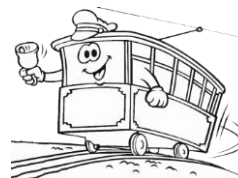
Una vez completado el punto anterior añadiremos un botón a nuestro formulario.

Al pulsar el botón *Reservar* insertaremos el pasajero en la tabla de la base de datos (el campo sexo no lo utilizaremos y almacenará siempre "-").

También actualizaremos el campo reservada de la plaza correspondiente a 1 en la tabla plazas.

Además, se mostrará un mensaje informando de la plaza reservada.

Para esto debemos usar consultas almacenadas y realizar ambas operaciones dentro de una transacción.



← → ↻ localhost/DWES/Funicular_MySQLi/reserva.php

Reserva de asiento

* Campo obligatorio

Nombre: *

DNI: *

Asiento: ▼

Se reservado el asiento 14

2.- Una vez finalizado el ejercicio anterior crearemos otro proyecto (copia del anterior) y utilizaremos PDO. Para ello simplemente cambiamos las consultas relativas a las BBDD.