

# DWES



MySQLi vs PDO

2º DAW

Curso 2020/2021

---

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 “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.



Se pide hacer esto utilizando MySQLi.

Una vez hecho esto crearemos otro proyecto (copia del anterior) y utilizaremos PDO. Para ello simplemente cambiamos las consultas relativas a las BBDD.

Estas dos instrucciones (insert y update) las ejecutaremos dentro de una **transacción**. De nuevo se pide hacerlo en ambos proyectos. Primero en MySQLi y después utilizando PDO.

## Reserva de plaza

En la página reserva.php tendremos un formulario 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).

De nuevo lo haremos en ambos proyectos: con MySQLi y con PDO.

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `http://localhost/Ejer_funicular/reserva.php`. The browser tab is labeled 'Gestión del funicular'. The page title is 'Reserva de asiento' with a red asterisk and the text '\* Campo obligatorio' to its right. The form contains three input fields: 'Nombre:' with the placeholder 'Su nombre', 'DNI:' with the placeholder 'Su DNI', and 'Asiento:' with the value '11 (17.5€)' and a dropdown arrow. Each of the first two fields has a red asterisk to its right. Below the 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.

This screenshot shows the same web browser window after a successful reservation. The 'Asiento:' field now displays '12 (17.5€)'. Below the form, a message 'Se reservado el asiento 11' is displayed. The 'Reservar' button remains visible.

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

De nuevo se pide hacerlo en el proyecto MySQLi y en el PDO.