

## Base de Datos - Proyecto Empresa (Modificar)

En este ejercicio vamos a crear dentro de nuestro proyecto PHP para gestionar la empresa, las páginas que nos permitan modificar sedes, departamentos y empleados ya existentes.

Para ello en los listados creados anteriormente vamos a añadir una columna de acciones (`<th>Acciones</th>`). Dentro de esta columna por cada fila de datos, vamos a añadir un lápiz (código `&#9998`) con un enlace. Este enlace tiene que ir a una página con nombre “**modificar**” y en la URL también va el id del registro que queremos modificar.

Por ejemplo, el código html para actualizar una sede con este icono sería:

```
<tr>
  <td>SEDE CENTRAL</td>
  <td>C/ ATOCHA, 405, MADRID</td>
  <td><a href="modificar.php?idSede=1" class="estilo_enlace">&#9998</a></td>
</tr>

<tr>
  <td>SEDE SUR</td>
  <td>PLAZA NUEVA, 3, SEVILLA</td>
  <td><a href="modificar.php?idSede=2" class="estilo_enlace">&#9998</a></td>
</tr>

<tr>
  <td>SEDE NORESTE</td>
  <td>PASEO DE GRACIA, 15, BARCELONA</td>
  <td><a href="modificar.php?idSede=3" class="estilo_enlace">&#9998</a></td>
</tr>
```

La página “**modificar**” recibe el id y tendrá un formulario con los campos rellenos con los datos del registro pulsado. Así podremos modificar, dependiendo del listado en el que estemos, una sede, un departamento o un empleado.

La base de datos que vamos a utilizar para este proyecto es **dwes\_tarde\_empresa**. Para la conexión a la base de datos se tiene que utilizar una función que devuelva la conexión a la misma. En caso de que se produzca un error, se muestra el mensaje dentro de la misma función y se para la ejecución.

Las páginas que tenemos que crear en PHP para las modificaciones son las siguientes:

### MODIFICAR SEDE

- Página PHP (modificar.php) con un formulario con los campos rellenos del nombre y dirección de la sede seleccionada en el listado. Esta página tiene también un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.
  - Datos válidos:
    - Nombre de sede: entre 3 y 50 caracteres
    - Dirección: entre 10 y 250 caracteres.
  - Si los datos son válidos: se modifica la sede y se redirecciona automáticamente al listado de sedes.

- Si los datos introducidos en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente manteniendo los campos que estén correctos con su valor.

### MODIFICAR DEPARTAMENTO

- Página PHP (modificar.php) con un formulario con los campos rellenos del departamento seleccionado: nombre, presupuesto y desplegable con los nombres de las sedes (aparece seleccionada la sede de ese departamento). Este desplegable de las sedes se tiene que rellenar con los datos de las sedes obtenidos de la base de datos.

Esta página tiene un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.

- Datos válidos:
  - Nombre Departamento: entre 3 y 100 caracteres.
  - Presupuesto: Número entero positivo.
  - Sede seleccionada.
  - No exista 2 departamentos con el mismo nombre.
- Si los datos son correctos, se modifica el departamento y se redirecciona automáticamente al listado de departamentos.
- Si los datos rellenos en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente manteniendo los campos que estén correctos con su valor.

### MODIFICAR EMPLEADOS

- Página PHP (modificar.php) con un formulario con los campos rellenos del empleado seleccionado: nombre, apellidos, correo electrónico, salario, número de hijos, desplegable con las distintas nacionalidades (aparece seleccionada la nacionalidad de ese empleado) y desplegable con los distintos departamentos (aparece seleccionada el departamento de ese empleado). Tanto el desplegable de las nacionalidades como el de los departamentos se tiene que rellenar con los datos de las nacionalidades y departamentos obtenidos de la base de datos. Esta página tiene también un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.

- Datos válidos:
  - Nombre: Entre 3 y 50 caracteres.
  - Apellidos: Entre 3 y 150 caracteres.
  - Correo electrónico: email válido y máximo 120 caracteres.
  - Salario: número decimal positivo con 2 decimales.
  - Hijos: número entero comprendido entre 0 y 10.
- Si los datos son válidos, se actualizan los datos del empleado y se redirecciona automáticamente al listado de empleados.
- Si los datos rellenos en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente manteniendo los campos que estén correctos con su valor.