

## Base de Datos - Proyecto Empresa (Listados)

En este ejercicio vamos a crear un proyecto PHP para gestionar las sedes, departamentos y empleados de la empresa.

La base de datos que vamos a utilizar para este proyecto es **dwes\_manana\_empresa** con el script de la base de datos que ya está subido en la plataforma. 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. Para obtener los datos, usar query y una función que devuelva el PDOStatement.

Para empezar nuestro proyecto tenemos que añadir los enlaces a la página principal index.html de forma que me permita acceder a cada uno de los siguientes listados:

- Listado de sedes. Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado.php) que está dentro de una carpeta con nombres "sedes".
- Listado de departamentos. Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado.php) que está dentro de una carpeta con nombres "departamentos".
- Listado de empleados. Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado.php) que está dentro de una carpeta con nombres "empleados".

Las páginas que tenemos que rellenar en PHP por tanto son las siguientes:

- Página PHP de listado de sedes. En esta página PHP se muestran las sedes de la empresa con sus datos: nombre y dirección. Para mostrar los datos usaremos **PDO::FETCH\_ASSOC** de **fetch**.
- Página PHP de listado de departamentos. En esta página PHP se muestran los departamentos de la empresa con sus datos: nombre, presupuesto y nombre de la sede a la que pertenece. Para mostrar los datos usaremos el parámetro **PDO::FETCH\_BOUND** de **fetch**.
- Página PHP de listado de empleados. En esta página PHP se muestran los empleados de la empresa con sus datos: nombre, apellidos, correo electrónico, salario, número de hijos, departamento al que pertenece y sede a la que pertenece.. Para mostrar los datos usaremos **PDO::FETCH\_OBJ** de **fetch**.

### Ampliación:

Una vez creados los listados anteriores hay que crear dos nuevos listados

- Listado de empleados con posibilidad de ordenar el mismo en forma ascendente o descendentes por los siguientes campos: nombre, apellidos, email, hijos, salario, nacionalidad, departamento y sede. Es un enlace que manda al usuario a la página PHP (listado\_ordenar.php) que está dentro de la carpeta con nombres "empleados".
- Listado de empleados con posibilidad de filtrar los datos por número de hijos, salario entre un límite inferior y un límite superior y texto a buscar que puede encontrarse o bien en el nombre, o bien en los apellidos o bien en el correo electrónico. Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado\_filtrar.php) que está dentro de la carpeta con nombres "empleados".

Las páginas que tenemos que rellenar en PHP por tanto para la ampliación son:

- Página PHP de listado de empleados con posibilidad de ordenar los mismos de forma ascendente y descendente por los siguientes campos: nombre, apellidos, email, hijos, salario, nacionalidad, departamento y sede. En esta página PHP se muestran los empleados de la empresa con sus datos: nombre, apellidos, correo electrónico, salario, número de hijos, departamento al que pertenece y sede a la que pertenece y unas flechas con códigos `&#8593` (flecha ascendente) y `&#8595` (flecha descendente) junto a cada cabecera (nombre, apellidos, email, hijos, salario, nacionalidad, departamento y sede), que permiten ordenar los datos por el campo del que hayamos pulsado la flecha y en el sentido ascendente o descendente en función de la flecha pulsada. Para mostrar los datos usaremos **PDO::FETCH\_OBJ** de **fetch**.
- Página PHP de listado de empleados con posibilidad de filtrar los mismos por número de hijos, salario entre un límite inferior y un límite superior y texto a buscar que puede encontrarse o bien en el nombre, o bien en los apellidos o bien en el correo electrónico. En esta página PHP se tiene que usar el formulario con los campos por los que se puede filtrar. Tras pulsar el botón de filtrar se muestra el criterio de búsqueda que hayamos rellenado y el listado de los empleados de la empresa con sus datos: nombre, apellidos, correo electrónico, salario, número de hijos, departamento al que pertenece y sede a la que pertenece que cumplan con los criterios de búsqueda. No se tiene que mantener los valores en el formulario. En caso de que no se haya ningún empleado con los criterios de búsqueda no se mostrará la tabla con los datos y si un mensaje indicando que no hay registros con los criterios de búsqueda introducidos. Para mostrar los datos usaremos **PDO::FETCH\_ASSOC** de **fetch**.