

# 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 creamos en el ejercicio anterior.

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.php** (o index.html, lo que prefiráis) 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”.
- **Listado de empleados con ordenación.** Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado\_ordenar.php) que está dentro de una carpeta con nombres “empleados”.
- **Listado de empleados con filtros.** Es un enlace que manda al usuario a una página PHP (listado\_filtrar.php) que está dentro de una carpeta con nombres “empleados”.



Por tanto, tenéis que rellenar en PHP las siguientes páginas:

- **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.

Para los otros 2 listados, lo que tenéis que hacer es lo siguiente:

- **Listado de empleados con ordenación**

Es un listado de empleados con posibilidad de ordenarlo de forma ascendente o descendentes por los siguientes campos:

- ◦ Nombre
- ◦ Apellidos
- ◦ Email
- ◦ Hijos
- ◦ Salario
- ◦ Nacionalidad
- ◦ Departamento
- ◦ Sede.

Para ello, tenemos que conseguir una página PHP donde se muestran los empleados de la empresa con sus datos y unas flechas con códigos `&#8593` (flecha ascendente) y `&#8595` (flecha descendente) junto a cada cabecera 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.

### Listado de departamentos usando fetch (PDO::FETCH\_OBJ)

Nombre <code>&amp;#8593</code>	Apellidos <code>&amp;#8593</code>	Correo electrónico <code>&amp;#8593</code>	Nº hijos <code>&amp;#8593</code>	Salario <code>&amp;#8593</code>	Nacionalidad <code>&amp;#8593</code>	Departamento <code>&amp;#8593</code>	Sede <code>&amp;#8593</code>
Alba	Atencio Poto	aatencio@emai.com	1	39400€	Española	Control de Gestión	SEDE CENTRAL
Alvaro	Carpintero López	acarpintero@emai.com	2	11300€	Española	Marketing	SEDE SUR
Alvaro	García Sáez	agarciasa@emai.com	2	31100€	Española	Logística y Operaciones	SEDE NORESTE
Alejandro	Fernández Domínguez	afernandez@emai.com	2	36600€	Española	Financiero	SEDE CENTRAL

- **Listado de empleados con filtros**

Es un listado de los empleados con posibilidad de filtrar los datos or:

- Número de hijos.
- Rango de salario (límite inferior y/o límite superior).
- 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.

