

# Práctica 1: 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\_tarde\_empresa** con el script de la base de datos que ya creamos en el ejercicio de clase.

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”.

## Listados

[Listado de sedes](#)[Listado de departamento](#)[Listado de empleados](#)[Listado de empleados con ordenación](#)[Listado de empleados con filtros por números de hijos y salario](#)

Por tanto, teneis 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 ↕	Apellidos ↕	Correo electrónico ↕	Nº hijos ↕	Salario ↕	Nacionalidad ↕	Departamento ↕	Sede ↕
Alba	Asencio Porto	aasenciopo@email.com	1	39300 €	Española	Control de Gestión	SEDE CENTRAL
Alberto	Carpintero López	acarpintero@email.com	2	18500 €	Española	Marketing	SEDE SUR
Alberto	García Sáez	agarciasa@email.com	2	31300 €	Española	Logística y Operaciones	SEDE NORESTE
Alejandro	Fernández Domínguez	afernandezdo@email.com	2	30000 €	Española	Financiero	SEDE CENTRAL

## Listado de empleados con filtros

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

- 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.

**Listado de empleados (filtrar por salario y/o número de hijos)**

Filtrado

Texto

Salario mínimo  Salario Máximo

Hijos:

Nombre	Apellidos	Correo electrónico	Nº hijos	Salario	Nacionalidad	Departamento	Sede
Miguel Ángel	Pérez Estrada	maperezes@email.com	4	25000 €	Española	Financiero	SEDE CENTRAL
Pilar	Pérez Díaz	pperezdi@email.com	1	26000 €	Española	Financiero	SEDE CENTRAL
Silvia	Estévez Pérez	sestevezpe@email.com	0	27000 €	Española	Financiero	SEDE CENTRAL

Tras pulsar el botón de filtrar se muestra el criterio de búsqueda que hayamos rellenado y el listado de los empleados de la empresa que cumplen con los criterios de búsqueda, junto a sus datos.

**Listado de empleados (filtrar por salario y/o número de hijos)**

Filtrado

Texto

Salario mínimo  Salario Máximo

Hijos:

**Criterios de búsqueda:**

- Texto en nombre, apellidos o email: Miguel angel

Nombre	Apellidos	Correo electrónico	Nº hijos	Salario	Nacionalidad	Departamento	Sede
Miguel Ángel	Pérez Estrada	maperezes@email.com	4	25000 €	Española	Financiero	SEDE CENTRAL

No se tiene que mantener los valores en el formulario. En caso de que no haya ningún empleado con los criterios de búsqueda, sólo se mostrará un mensaje indicando que no hay registros con los criterios de búsqueda introducidos.

•

**Listado de empleados (filtrar por salario y/o número de hijos)**

Filtrado

Texto

Salario mínimo  Salario Máximo

Hijos:

**Criterios de búsqueda:**

- Texto en nombre, apellidos o email: hola

No hay registros con los criterios de búsqueda introducidos.

Para mostrar los datos usaremos **PDO::FETCH\_ASSOC** de **fetch**.