

## Práctica 2: Base de Datos - Proyecto Empresa: Altas de registros.

En este ejercicio vamos a crear las páginas que nos permitan dar de alta nuevas sedes, departamentos y empleados en nuestra base de datos del proyecto de empresa.

Para ello, en los listados creados anteriormente vamos a añadir un enlace o botón con el texto “Añadir”. Cada enlace o botón creado en cada una de las páginas nos va a mandar a una página PHP, dentro de su misma carpeta. Este nuevo archivo tiene que tener un formulario con los campos correspondientes para dar de alta una sede, un departamento o un empleado.

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 insertar los datos, usar consultas preparadas.

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

### NUEVA SEDE:

- Página PHP (nuevo.php) con un formulario con los campos necesarios para dar de alta una sede: nombre y dirección. Esta página tiene 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 255 caracteres.
  - Si los datos son válidos, se inserta la nueva sede y se redirecciona automáticamente al listado de sedes. Para insertar la nueva sede en la base de datos se tiene que usar **consultas preparadas**.
  - Si los datos rellenados en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente. Intentad que los campos que si se han rellenado correctamente mantengan su valor.

### NUEVO DEPARTAMENTO

- Página PHP (nuevo.php) con un formulario con los campos necesarios para dar de alta un departamento: nombre, presupuesto y desplegable con los nombres de las sedes (tomados de las sedes de la base de datos).

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

  - Datos válidos:
    - Nombre de departamento entre 3 y 100 caracteres.
    - Presupuesto, número entero positivo.
    - Que se haya seleccionado una sede.
    - No exista 2 departamentos con el mismo nombre.

- Si los datos son válidos, se inserta el nuevo departamento y se redirecciona automáticamente al listado de departamentos. Para insertar el nuevo departamento en la base de datos se tiene que usar **consultas preparadas**.
- Si los datos rellenados en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente. Intentad que los campos que si se han rellenado correctamente mantengan su valor.

## NUEVO EMPLEADO

- Página PHP (nuevo.php) con un formulario con los campos necesarios para dar de alta un empleado: nombre, apellidos, correo electrónico, salario, número de hijos, desplegable con las distintas nacionalidades (no puede haber una nacionalidad seleccionada por defecto) y desplegable con los distintos departamentos (no puede haber un departamento seleccionado por defecto). Ambos desplegables tomará los datos de las nacionalidades y departamentos de la base de datos. Esta página tiene un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.
  - Datos válidos:
    - Nombre: mínimo 3 caracteres, máximo 50 caracteres.
    - Apellidos: mínimo 3 caracteres, máximo 150 caracteres.
    - Correo electrónico válido y con máximo de 120 caracteres.
    - Salario: Número decimal positivo con 2 decimales.
    - Número de hijos: número entero entre 0 y 10.
  - Si los datos son válidos se inserta el nuevo empleado y se redirecciona automáticamente al listado de empleados. Para insertar el nuevo empleado en la base de datos se tiene que usar **consultas preparadas**.
  - Si los datos rellenados en el formulario no son válidos, debajo de cada campo que no sea correcto se tiene que mostrar el mensaje de error correspondiente. Intentad que los campos que si se han rellenado correctamente mantengan su valor.