

## Base de Datos - Proyecto Empresa (Altas)

En este ejercicio vamos a crear dentro de nuestro proyecto PHP para gestionar la empresa, sedes, departamentos y empleados de la empresa, las páginas que nos permitan dar de alta nuevas sedes, departamentos y empleados. 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 o bien una sede, o bien un departamento o bien 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. Para insertar los datos, usar consultas preparadas.

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

- 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.
  - Si los datos son válidos: nombre de sede como mínimo 3 caracteres y máximo 50 y dirección como mínimo de 10 caracteres y máximo 255, 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.

### Ejemplo de HTML para el formulario de sedes

```
<form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);
?>" method="post">
  <p>
    <!-- Campo nombre de la sede -->
    <input type="text" name="nombre" placeholder="Sede">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo dirección de la sede -->
    <input type="text" name="direccion" placeholder="Dirección">
  </p>
  <p>
    <!-- Botón submit -->
    <input type="submit" value="Guardar">
  </p>
</form>
```

```
</p>
</form>
```

- 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 (no puede haber una sede seleccionada por defecto). Este desplegable de las sedes se tiene que rellenar con los datos de las sedes obtenidos de la base de datos. En el alta de un departamento además de las validaciones propias, que le departamento tenga como mínimo 3 caracteres y máximo 100, que el presupuesto sea un número entero, que se haya seleccionado una sede, vamos a controlar que no existan dos departamentos con nombres iguales Esta página tiene un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.
  - 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.

## Ejemplo de HTML para el formulario de departamentos

```
<form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);
?>" method="post">
  <p>
    <!-- Campo nombre del departamento -->
    <input type="text" name="nombre" placeholder="Departamento">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo presupuesto del departamento -->
    <input type="number" step="0.01" name="presupuesto"
placeholder="Presupuesto">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo nombre de la sede -->
    <select id="sede" name="sede">
      <option value="">Seleccione Sede</option>
      <!-- DATOS DE LAS DISTINTAS SEDES -->
    </select>
  </p>
  <p>
    <!-- Botón submit -->
    <input type="submit" value="Guardar">
  </p>
</form>
```

- 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 y 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). 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 un botón “Guardar” que llama a la misma página del formulario.
  - Si los datos son válidos: nombre con un mínimo de 3 y un máximo 50 caracteres, apellidos con un mínimo 3 y un máximo 150 de caracteres, correo electrónico con un máximo de 120 caracteres y un correo electrónico válido, salario con un número decimal positivo que se debe redondear a dos decimales, número de hijos con un número entero comprendido entre 0 y 10, ambos inclusivos, 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.

## Ejemplo de HTML para el formulario de empleados

```
<form action="<?php echo htmlspecialchars($_SERVER['PHP_SELF']);
?>" method="post">
  <p>
    <!-- Campo nombre del empleado -->
    <input type="text" name="nombre" placeholder="Nombre">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo apellidos del empleado -->
    <input type="text" name="apellidos" placeholder="Apellidos">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo correo electrónico del empleado -->
    <input type="text" name="email" placeholder="Correo
electrónico">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo salario del empleado -->
    <input type="number" step="0.01" name="salario"
placeholder="Salario">
  </p>
  <p>
    <!-- Campo número de hijos del empleado -->
    <input type="number" name="numeroHijos" placeholder="Número
de hijos">
  </p>
```

```
<p>
  <!-- Campo nacionalidad del empleado -->
  <select id="nacionalidad" name="nacionalidad">
    <option value="">Seleccione Nacionalidad</option>
    <!-- DATOS DE LAS DISTINTAS NACIONALIDADES -->
  </select>
</p>
<p>
  <!-- Campo departamento del empleado -->
  <select id="departamento" name="departamento">
    <option value="">Seleccione Departamento</option>
    <!-- DATOS DE LOS DISTINTOS DEPARTAMENTOS -->
  </select>
</p>
<p>
  <!-- Botón submit -->
  <input type="submit" value="Guardar">
</p>
</form>
```

## Ampliación:

Una vez creadas las páginas de alta hay que crear un nuevo alta que use transacciones

- Página PHP (nuevo\_trans.php) con un formulario con los campos necesarios para dar de alta una departamento y al mismo tiempo tener la posibilidad de crear una nueva sede. Para ello junto al desplegable de las sedes tendremos un enlace que al pulsarlo nos mostrará en el mismo formulario los datos necesarios para dar de alta una sede, nombre de la sede y dirección, y un departamento. De esta forma al pulsar el botón “Guardar” se recibirán todos los campos, tantos los del departamento como los de la nueva sede, y se dará de alta tanto la sede como el departamento. En caso de que se seleccione una sede del desplegable y se rellenen los campos de una nueva sede, el departamento creado irá asociado a la sede del desplegable. Si se produce algún error al intentar crear la nueva sede y/o el departamento asociado no se dará de alta nada. A la hora de hacer las altas usar consultas preparadas y las transacciones.

## Ejemplo de HTML para el formulario para añadir la sede al mismo tiempo que el departamento

```
<a href="javascript: void(0);" onclick="mostrarSede();">Añadir
Sede</a>
<fieldset id="nuevaSede">
  <legend>Nueva Sede</legend>
  <!-- Campo para controlar el alta de una nueva sede -->
  <input type="hidden" id="altaSede" name="altaSede">
```

```
<p>
  <!-- Campo nombre de la sede -->
  <input type="text" name="nombreSede" placeholder="Sede">
</p>
<p>
  <!-- Campo dirección de la sede -->
  <input type="text" name="direccionSede"
placeholder="Dirección">
</p>
</fieldset>
```

### Código javascript

```
<script type="text/javascript">
function mostrarSede()
{
  document.getElementById("altaSede").value = 1;
  document.getElementById("nuevaSede").style.display = "inline";
}
</script>
```