

Explicación de cada uno de los archivos

Archivo config.php

```
<?php

$serverName = 'localhost';
$username = 'root';
$password = '';
$dbName = 'empresa';

$conexion = new mysqli($serverName, $username, $password,
$dbName);

?>
```

Se utiliza este código para establecer la conexión con la clase mysqli.

Archivo form.php

```
<?php
require 'config.php';

$sql = 'SELECT * FROM departamentos';
$resultado = $conexion->query($sql);

$departamentos = [];
if ($resultado && $resultado->num_rows > 0) {
    while ($fila = $resultado->fetch_assoc()) {
        $departamentos[] = $fila;
    }
}

?>
```

- Se importa la conexión a la base de datos desde el archivo config.php y se hace una consulta para extraer todos los registros de la tabla departamentos.
- Num_rows → devuelve el número de filas
- Si el array no está vacío, se guarda en el array 'departamentos'.

```

<form action='resultForm.php' method='POST'>
    <label>Nombre:</label>
    <input type='text' name='nombres' required><br><br>

    <label>Correo:</label>
    <input type='email' name='correo' required><br><br>

    <h3>Selecciona los departamentos:</h3>

    <?php
    if (!empty($departamentos)) {
        foreach ($departamentos as $valor) {
            $id_dep = $valor['idDep'];
            $nombre_dep = $valor['nombre'];
            echo '<label><input type="checkbox" name="departamentos[]"
value="' . $id_dep. '"> ' . $nombre_dep. '</label><br>';

        }
    } else {
        echo '<p>No hay departamentos disponibles.</p>';
    }
    ?>

    <br>
    <input type='submit' value='Guardar'>
</form>

```

- Con 'required', obliga al usuario a rellenar este campo
- 'Empty' devuelve true si hay un elemento o más. Comprueba si el array 'departamentos' no está vacío
- Recorro el array, utilizando foreach y muestro el texto junto a los checkbox que podrá ver el usuario.

Archivo resultForm.php

```
<?php
require 'config.php';

if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] === 'POST') {

    $nombre = $_POST['nombres'];
    $correo = $_POST['correo'];
    if (isset($_POST['departamentos'])) {
        $departamentos = $_POST['departamentos'];
    } else {
        $departamentos = [];
    }
}
```

- Si en el formulario enviado utilizas el método 'get', te mostrará un error.
- \$_POST ['nombres'] y \$_POST ['correo'] vienen del formulario enviado. Archivo form.php
- 'Isset', comprueba si una variable está vacía o no. Devuelve true si existe o false si no existe
- Si el usuario marca 1 o más checkboxes, lo guardará en el array de departamentos. Si no marca ninguno, el array estará vacío.

```
// Insertar empleado
$sqlEmpleado = "INSERT INTO empleados (nombreEmp, correoEmp)
VALUES ('$nombre', '$correo')";
if ($conexion->query($sqlEmpleado) === TRUE) {
    $idEmp = $conexion->insert_id;

    // Insertar relación con departamentos seleccionados
    if (!empty($departamentos)) {
        foreach ($departamentos as $valor) {
            $idDep = $valor;
            $sqlRelacion = "INSERT INTO emp_dep (idEmp, idDep)
VALUES ($idEmp, $idDep)";
            $conexion->query($sqlRelacion);
        }
    }
}
```

- Inserto datos dentro la tabla empleados.
- Si la consulta y la conexión está bien hecha, devuelve el idEmp (clave primario de la tabla empleados)
- Recorro con un foreach los idDep seleccionados e inserto los ids de la tabla departamentos y empleados.

```
// Mostrar resultados del registro
echo '<h3>Empleado registrado correctamente</h3>';
echo "<p><b>Nombre:</b> $nombre<br><b>Correo:</b> $correo</p>";

if (!empty($departamentos)) {
    echo '<p><b>Departamentos seleccionados:</b><br></p>';
    foreach ($departamentos as $valor) {
        $idDep = $valor;
        $sqlNombre = "SELECT nombre FROM departamentos WHERE idDep =
$idDep";

        $resNombre = $conexion->query($sqlNombre);
        if ($resNombre && $fila = $resNombre->fetch_assoc()) {
            echo '- ' . $fila['nombre'] . '<br>';
        }
    }
} else {
    echo '<p>No se seleccionaron departamentos.</p>';
}
}
```

- Compruebo si el array tiene elementos.
- Recorro el array, cada \$valor representa idDep seleccionado.
- Realiza la consulta, en la que muestra los nombre de los departamentos.
- En la condición, comprueba si la consulta devolvió algo y obtiene la primera fila del array asociativo (fetch_assoc()).
- Si el array departamentos está vacío, se mostrará un mensaje.