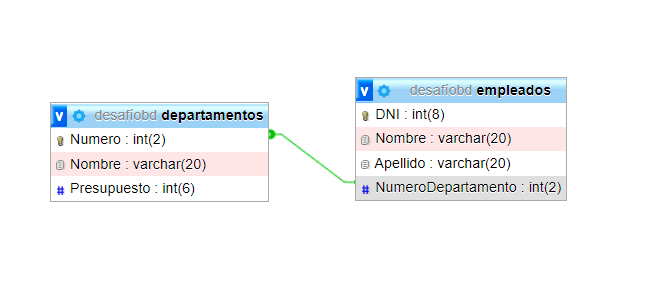
**Curso** Full Stack Codo a Codo **Comisión:**

Desafío Base de datos

1. Dada la siguiente tabla de datos, armar las tablas pertinentes con sus claves primarias y claves foráneas correspondiente:



1. **Realizar las siguientes consultas:**
   1. obtener los apellidos de los empleados

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) apellido from empleados;

* 1. obtener los apellidos de los empleados sin repeticiones

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) DISTINCT apellido from empleados;

* 1. obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from empleados WHERE Apellido='Lopez';

* 1. obtener los datos de los empleados que tengan el apellido Lopez y los que tengan apellido Perez

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from empleados WHERE Apellido='lopez' [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_or) Apellido='perez';

* 1. Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 14

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from empleados WHERE NumeroDepartamento=14;

* 1. Obtener todos los datos de los empleados que trabajen en el departamento 37 y 77

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* from empleados WHERE NumeroDepartamento=37 [or](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_or) NumeroDepartamento=77;

* 1. Obtener los datos de los empleados cuyo apellido comience con P

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM empleados WHERE apellido [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) 'p%';

* 1. Obtener el presupuesto total de todos los departamentos

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) departamentos.nombre, [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_sum)(departamentos.Presupuesto) FROM empleados JOIN departamentos WHERE empleados.NumeroDepartamento=departamentos.Numero GROUP BY departamentos.Nombre;

* 1. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo por cada empleado los datos del empleado y de su departamento

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) \* FROM empleados JOIN departamentos WHERE empleados.NumeroDepartamento=departamentos.Numero;

* 1. Obtener un listado completo de empleados, incluyendo el nombre y apellido del empleado junto al nombre y presupuesto de su departamento

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) empleados.nombre, empleados.Apellido, departamentos.Nombre, departamentos.Presupuesto FROM empleados JOIN departamentos WHERE empleados.NumeroDepartamento=departamentos.Numero;

* 1. Obtener los nombres y apellidos de los empleados que trabajen en departamentos cuyo presupuesto sea mayor de 60000

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) empleados.nombre, empleados.Apellido FROM empleados JOIN departamentos WHERE empleados.NumeroDepartamento=departamentos.Numero [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) departamentos.Presupuesto>60000;

* 1. Añadir un nuevo departamento: Calidad con un presupuesto de 40000 y código 11, añadir un empleado vinculado al departamento recién creado: Esther Vazquez, DNI 89267109

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `departamentos` (`Numero`, `Nombre`, `Presupuesto`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ('11', 'Calidad', '40000');

* 1. Aplicar un recorte presupuestario del 10% a todos los departamentos

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`, `NumeroDepartamento`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ('89267109', 'Esther', 'Vazquez', '11');

* 1. Reasignar a los empleados del departamento de investigación (código 77) al departamento de informática (código 14)

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) empleados [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) numerodepartamento = 14 WHERE numerodepartamento=77;

* 1. Despedir a los empleados del departamento de informática (código 14)

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) FROM empleados WHERE numerodepartamento = 14;

* 1. Despedir a los empleados que trabajen en departamentos con un presupuesto superior a 90000

[DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) FROM empleados WHERE empleados.DNI [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ([SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) dni FROM empleados JOIN departamentos WHERE departamentos.Numero=empleados.NumeroDepartamento [AND](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_and) departamentos.Presupuesto>90000);