Desafío Base de datos

Creación de la tabla: Empleados

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) `desafío base de datos`.`empleados` (`DNI` INT(8) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AUTO\_INCREMENT , `Nombre` VARCHAR(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL , `Apellido` VARCHAR(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL , PRIMARY KEY (`DNI`)) ENGINE = InnoDB;

**Creación de la tabla: Departamentos**

[CREATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/create-table.html) `desafío base de datos`.`departamento` (`num\_departamento` INT(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AUTO\_INCREMENT , `nombre\_departamento` VARCHAR(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL , `Presupuesto` INT(20) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL , PRIMARY KEY (`num\_departamento`)) ENGINE = InnoDB;

**Agrego DNI a la tabla de Departamentos para seleccionar la FK:**

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `departamento` ADD `DNI` INT(8) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AUTO\_INCREMENT FIRST, ADD PRIMARY KEY (`DNI`);

NO ME ACEPTA LA MODIFICACIÓN, ASÍ QUE, ELIMINO num\_departamento PARA QUE ME ACEPTE LA NUEVA FK:

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `departamento` DROP PRIMARY KEY;

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `departamento` ADD `num\_departamento` INT(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html%23operator_not) NULL AFTER `DNI`;

**Vista de relaciones entre tablas:**

[ALTER](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) [TABLE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html) `departamento` ADD CONSTRAINT `DNI` FOREIGN KEY (`DNI`) REFERENCES `empleados`(`DNI`) ON [DELETE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/delete.html) RESTRICT ON [UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) RESTRICT;

**Insertar datos de los Empleados:**

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('31096678', 'Juan', 'Lopez');

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html%23function_values) ('31096675', 'Martin', 'Zarabia'), ('34269854', 'Jose', 'Velez')

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('41369852', 'Paula', 'Madariaga');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('33698521', 'Pedro', 'Perez');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('32698547', 'Mariana', 'Lopez');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('42369854', 'Abril', 'Sanchez');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('36125896', 'Marti', 'Julia');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('36985471', 'Omar', 'Diaz');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('32145698', 'Guadalupe', 'Perez');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('32369854', 'Bernardo', 'Pantera');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('36125965', 'Lucía', 'Pesaro');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('31236985', 'Maria', 'Diamante');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('32698547', 'Carmen', 'Barbieri');

INSERT INTO `empleados` (`DNI`, `Nombre`, `Apellido`) VALUES ('32698548', 'Carmen', 'Barbieri');NOTA: EL DNI SE SUPONE QUE ES UN DATO IRREPETIBLE. EN EL PDF DEL EJERCICIO, EL DNI DE CARMEN BARBIERI COINCIDÍA CON EL DE MARIANA LOPEZ, ASÍ QUE AL DE CARMEN LE MODIFIQUÉ EL ÚLTIMO NÚMERO, DE 7 A 8.

**Insertar los datos de los Departamentos:**

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('42369854', '37', 'Desarrollo', '65000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('32369854', '37', 'Desarrollo', '65000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('31096678', '14', 'Informatica', '80000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('33698521', '14', 'Informatica', '80000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('36125896', '14', 'Informatica', '80000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('36125965', '14', 'Informatica', '80000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('31236985', '14', 'Informatica', '80000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('32698548', '16', 'Comunicacion', '75000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('31096675', '77', 'Investigacion', '40000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('34269854', '77', 'Investigacion', '40000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('41369852', '77', 'Investigacion', '40000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('32145698', '77', 'Investigacion', '40000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('32698547', '15', 'Gestion', '95000');

INSERT INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('36985471', '15', 'Gestion', '95000');

**2.1 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`;

**2.2 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`;

**2.3 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 [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) '%lopez%';

**2.4 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 [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ('López' , 'Pérez');

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

—-----------NO ME SALE —--------------

# **Error**

consulta SQL: [Copiar](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=desaf%C3%ADo+base+de+datos&table=departamento#) Documentación

SELECT \* FROM `empleados` WHERE num\_departamento IN (14) LIMIT 0, 25

MySQL ha dicho: Documentación

#1054 - La columna 'num\_departamento' en where clause es desconocida

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

—-----------NO ME SALE —--------------

# **Error**

consulta SQL: [Copiar](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=desaf%C3%ADo+base+de+datos&table=departamento#) Documentación

SELECT \* FROM `empleados` WHERE num\_departamento IN (37 , 77) LIMIT 0, 25 LIMIT 0, 25

MySQL ha dicho: Documentación

#1054 - La columna 'num\_departamento' en where clause es desconocida

**2.7 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%';

**2.8 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) Presupuesto FROM `departamento`;

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

—-----------NO ME SALE —--------------

# **Error**

consulta SQL: [Copiar](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=desaf%C3%ADo+base+de+datos&table=empleados#) Documentación

SELECT \* FROM empleados INNER JOIN departamentos ON

empleados.departamento = departamento.codigo LIMIT 0, 25

MySQL ha dicho: Documentación

#1146 - Tabla 'desafío base de datos.departamentos' no existe

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

—-----------NO ME SALE —--------------

# **Error**

consulta SQL: [Copiar](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=desaf%C3%ADo+base+de+datos&table=empleados#) Documentación

SELECT empleados.Nombre, Apellido, departamento.Presupuesto

FROM empleados INNER JOIN departamento

ON empleados.Departamento = departamento.Codigo LIMIT 0, 25

MySQL ha dicho: Documentación

#1054 - La columna 'empleados.Departamento' en on clause es desconocida

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

—-----------NO ME SALE —--------------

# **Error**

consulta SQL: [Copiar](http://localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=desaf%C3%ADo+base+de+datos&table=empleados#) Documentación

SELECT empleados.Nombre,Apellido FROM `empleados` INNER JOIN departamento ON empleados = departamento.Presupuesto>60000 LIMIT 0, 25

MySQL ha dicho: Documentación

#1054 - La columna 'empleados' en on clause es desconocida

**2.12 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 INTO `departamento` (`DNI`, `num\_departamento`, `nombre\_departamento`, `Presupuesto`) VALUES ('89267109', '11', 'Calidad', '40000');

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

[UPDATE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/update.html) departamento [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) Presupuesto = Presupuesto \* 0.9;

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NO ME SALE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**2.15 Despedir a los empleados del departamento de informática (código 14**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NO ME SALE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

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

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_NO ME SALE\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Gise,**

**Creo que no hice correctamente las uniones entre las dos tablas, porque en vez de tener 15 elementos que conecten entre si, entre ambas tablas, tenía 30 elementos. Se me duplicaron.**