Base de datos

Ddl

Creacion 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) `prueba\_base\_de\_datos`.`empleados` ( `dni` [INT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-types.html)(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL , `nombre` [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-types.html)(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL , `apellido` [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-types.html)(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL , `depto\_id` [INT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-types.html)(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL ) ENGINE = InnoDB;

[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) `empleados` ADD PRIMARY KEY(`dni`);

Creacion 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) ` prueba\_base\_de\_datos `.`departamentos` ( `id` [INT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-types.html)(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL , `nombre` [VARCHAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-types.html)(50) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL , `presupuesto` [INT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/numeric-types.html)(11) [NOT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/logical-operators.html#operator_not) NULL ) ENGINE = InnoDB;

[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) `departamentos` ADD PRIMARY KEY(`id`);

ALTER TABLE `empleados` ADD FOREIGN KEY(`depto\_id`) references departamentos(id);

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `departamentos` (`id`, `nombre`, `presupuesto`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('14', 'Informática', '80000'), ('77', 'Investigación', '40000'),('15', 'Gestión', '95000'),('37', 'Desarrollo', '65000'),('16', 'Comunicación', '75000')

[INSERT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/insert.html) INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) [VALUES](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/miscellaneous-functions.html#function_values) ('31096678', 'Juan', 'Lopez', '14')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('31096675', 'Martin', 'Zarabia', '77')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('34269854', 'Jose', 'Velez', '77')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('41369852', 'Paula', 'Madariaga', '77')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('33698521', 'Pedro', 'Perez', '14')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('32698547', 'Mariana', 'Lopez', '15')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('42369854', 'Abril', 'Sanchez', '37')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('36125896', 'Marti', 'Julia', '14')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('36985471', 'Omar', 'Diaz', '15')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('32145698', 'Guadalupe', 'Perez', '77')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('32369854 ', ' Bernardo ', ' pantera ', ' 37 ')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('36125965 ', ' Lucia ', ' Pesaro ', '14 ')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('31236985 ', ' Maria ', ' diamante ', '14 ')

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES ('32698547 ', ' Carmen ', ' barbieri ', '16 ');

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) \* FROM personas ORDER by apellido;

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 `personas`;

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) ('lopez','perez');

2.5 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 depto\_id [LIKE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/string-comparison-functions.html%23operator_like) '%14%';

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

2.6 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 depto\_id [IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/comparison-operators.html%23function_in) ('37','77');

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%';

2.8Obtener 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) [SUM](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/aggregate-functions.html%23function_sum)(presupuesto ) total FROM departamentos;

2.9 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) e.\*,d.\* from empleados e, departamentos d where e.depto\_id = d.id;

[SELECT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) e.\*,d.\* from empleados e inner join departamentos d on e.depto\_id = d.id;

2.10 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) e.nombre , e.apellido , d.nombre , d.presupuesto from empleados e inner join departamentos d on e.depto\_id = d.id;

2.11 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) e.nombre , e.apellido from empleados e inner join departamentos d on e.depto\_id = d.id where d.presupuesto > 60000;

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 departamentos (`id`, `nombre`, `presupuesto`) VALUES ('11', 'Calidad', '40000');

INSERT INTO `empleados` (`dni`, `nombre`, `apellido`, `depto\_id`) VALUES (' 89267109', 'Esther', 'Vazquez', '11');

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) `departamentos` [SET](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/set.html) `presupuesto` = presupuesto / 1.1;

2.14 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) depto\_id = 14 where depto\_id = 77;

2.15 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 depto\_id = 14;

2.16 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) E FROM EMPLEADOS E INNER JOIN departamentos D ON E.depto\_id = D.id WHERE D.presupuesto > 50000;