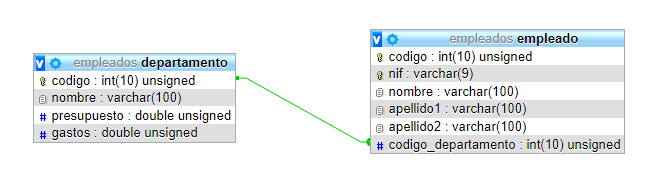
**Boletín 1.1 Realización de consultas sobre una tabla**

**Base de datos: gestión de empleados**

Modelo entidad-relación



**Consultas:**

1. Lista el primer apellido de todos los empleados.

SELECT apellido1

FROM empleado;

1. Lista el primer apellido de los empleados eliminando los apellidos que estén repetidos.

SELECT DISTINCT apellido1

FROM empleado;

1. Lista todas las columnas de la tabla empleado.

SELECT \*

FROM empleado;

1. Lista el nombre y los apellidos de todos los empleados.

SELECT nombre, apellido1, apellido2

FROM empleado;

1. Lista el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado.

SELECT codigo\_departamento

FROM empleado;

1. Lista el código de los departamentos de los empleados que aparecen en la tabla empleado, eliminando los códigos que aparecen repetidos.

SELECT DISTINCT codigo\_departamento

FROM empleado;

1. Lista el nombre de cada departamento y el valor del presupuesto actual del que dispone. Para calcular este dato tendrá que restar al valor del presupuesto inicial (columna presupuesto) los gastos que se han generado (columna gastos). Utilice un alias apropiado para la nueva columna que está calculando.

SELECT nombre, presupuesto – gastos AS ‘presupuesto actual’

FROM departamento;

1. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma ascendente.

SELECT nombre

FROM departamento

ORDER BY nombre; // O bien: ORDER BY nombre ASC;

1. Lista el nombre de todos los departamentos ordenados de forma descendente.

SELECT nombre

FROM departamento

ORDER BY nombre DESC;

1. Devuelve una lista con 5 filas a partir de la tercera fila de la tabla empleado. La tercera fila se debe incluir en la respuesta. La respuesta debe incluir todas las columnas de la tabla empleado.

SELECT \*

FROM empleado

LIMIT 2,5;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto mayor o igual a 150000 euros.

SELECT nombre, presupuesto

FROM departamento

WHERE presupuesto >=150000;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el gasto, de aquellos que tienen menos de 5000 euros de gastos.

SELECT nombre, gastos

FROM departamento

WHERE gastos<5000;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos y el presupuesto, de aquellos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Sin utilizar el operador BETWEEN.

SELECT nombre, presupuesto

FROM departamento

WHERE presupuesto>=100000 AND presupuesto<=200000;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.

SELECT nombre, presupuesto

FROM departamento

WHERE presupuesto BETWEEN 100000 AND 200000;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos que **no** tienen un presupuesto entre 100000 y 200000 euros. Utilizando el operador BETWEEN.

SELECT nombre, presupuesto

FROM departamento

WHERE presupuesto NOT BETWEEN 100000 AND 200000;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean mayores que el presupuesto del que disponen.

SELECT nombre, gastos, presupuesto

FROM departamento

WHERE gastos>presupuesto;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean menores que el presupuesto del que disponen.

SELECT nombre, gastos, presupuesto

FROM departamento

WHERE gastos<presupuesto;

1. Devuelve una lista con el nombre de los departamentos, gastos y presupuesto, de aquellos departamentos donde los gastos sean iguales al presupuesto del que disponen.

SELECT nombre, gastos, presupuesto

FROM departamento

WHERE gastos=presupuesto;

1. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea NULL.

SELECT \*

FROM empleado

WHERE apellido2 IS NULL;

1. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido **no sea** NULL.

SELECT \*

FROM empleado

WHERE apellido2 IS NOT NULL;

1. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea López.

SELECT \*

FROM empleado

WHERE apellido2 LIKE ‘López’;

1. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Sin utilizar el operador IN.

SELECT \*

FROM empleado

WHERE apellido2 LIKE ‘Díaz’ OR apellido2 LIKE ‘Moreno’;

1. Lista todos los datos de los empleados cuyo segundo apellido sea Díaz o Moreno. Utilizando el operador IN.

SELECT \*

FROM empleado

WHERE apellido2 IN (‘Díaz’, ‘Moreno’);

1. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en el departamento 3.

SELECT nombre, apellido1, apellido2, nif

FROM empleado

WHERE codigo\_departamento=3;

1. Lista los nombres, apellidos y nif de los empleados que trabajan en los departamentos 2, 4 o 5.

SELECT nombre, apellido1, apellido2, nif

FROM empleado

WHERE codigo\_departamento=2 OR codigo\_departamento=4 OR codigo\_departamento=5;

O bien:

SELECT nombre, apellido1, apellido2, nif

FROM empleado

WHERE codigo\_departamento IN (‘2’, ‘4’ , ‘5’);