

Informe AE1 opcional

Crear base de datos:

```
mysql> CREATE DATABASE bd_empleados;  
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

Seleccionar base de datos:

```
mysql> USE bd_empleados;
```

Crear tabla:

```
mysql> CREATE TABLE empleados (  
->     id INT PRIMARY KEY,  
->     nombre VARCHAR(100),  
->     departamento VARCHAR(50),  
->     salario DECIMAL(10,2)  
-> );  
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

Insertar datos:

```
mysql> INSERT INTO empleados (id, nombre, departamento, salario) VALUES  
-> (1, 'Ana García', 'Recursos Humanos', 32000),  
-> (2, 'Luis Pérez', 'Marketing', 35000),  
-> (3, 'Carlos Díaz', 'Ventas', 27000),  
-> (4, 'María López', 'Contabilidad', 40000),  
-> (5, 'Pedro Martínez', 'Desarrollo', 45000),  
-> (6, 'Julia Fernández', 'Recursos Humanos', 31000),  
-> (7, 'Juan Rodríguez', 'Marketing', 38000),  
-> (8, 'Elena Sánchez', 'Ventas', 26000),  
-> (9, 'David González', 'Contabilidad', 42000),  
-> (10, 'Raquel Pérez', 'Desarrollo', 46000),  
-> (11, 'Fernando García', 'Recursos Humanos', 33000),  
-> (12, 'Isabel Ruiz', 'Marketing', 36000),  
-> (13, 'Sergio Gómez', 'Ventas', 28000),  
-> (14, 'Carmen Romero', 'Contabilidad', 39000),  
-> (15, 'José Torres', 'Desarrollo', 48000);  
Query OK, 15 rows affected (0.01 sec)  
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

CONSULTA 1: Actualizar el salario del empleado con ID=3 a 30000

```
mysql> UPDATE empleados SET salario = 30000 WHERE id = 3;  
Query OK, 1 row affected (0.11 sec)
```

CONSULTA 2: Proyectar todos los empleados que trabajen en el departamento de 'Ventas'

```
mysql> SELECT *  
-> FROM empleados  
-> WHERE departamento = 'Ventas';
```

id	nombre	departamento	salario
3	Carlos Díaz	Ventas	30000.00
8	Elena Sánchez	Ventas	26000.00
13	Sergio Gómez	Ventas	28000.00

CONSULTA 3: Calcular el salario promedio para cada departamento

```
mysql> SELECT departamento, AVG(salario) AS salario_promedio  
-> FROM empleados  
-> GROUP BY departamento;
```

departamento	salario_promedio
Recursos Humanos	32000.000000
Marketing	36333.333333
Ventas	28000.000000
Contabilidad	40333.333333
Desarrollo	46333.333333

CONSULTA 4: Proyectar solo los nombres de todos los departamentos

```
mysql> SELECT DISTINCT departamento  
-> FROM empleados;
```

departamento
Recursos Humanos
Marketing
Ventas
Contabilidad
Desarrollo

5 rows in set (0.00 sec)

CONSULTA 5: Proyectar los dos empleados con los salarios más bajos, ordenados de forma ascendente por salario

```
mysql> SELECT *  
-> FROM empleados  
-> ORDER BY salario ASC  
-> LIMIT 2;
```

id	nombre	departamento	salario
8	Elena Sánchez	Ventas	26000.00
13	Sergio Gómez	Ventas	28000.00

2 rows in set (0.01 sec)