

Ejercicios de Práctica – Vistas en MySQL

Actividad Inicial Completa: Crear Base de Datos, Tablas e Insertar Datos

1. Crear Base de Datos

```
CREATE DATABASE empresa2025;  
USE empresa2025;
```

2. Crear las Tablas

Tabla **empleados**

```
CREATE TABLE empleados (  
    id_empleado INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre VARCHAR(50) NOT NULL,  
    apellido VARCHAR(50) NOT NULL,  
    puesto VARCHAR(50) NOT NULL,  
    salario DECIMAL(10,2) NOT NULL  
);
```

Tabla **departamentos**

```
CREATE TABLE departamentos (  
    id_departamento INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_departamento VARCHAR(50) NOT NULL,  
    ubicacion VARCHAR(50) NOT NULL  
);
```

Tabla **proyectos**

```
CREATE TABLE proyectos (  
    id_proyecto INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,  
    nombre_proyecto VARCHAR(50) NOT NULL,
```

```
        id_empleado INT NOT NULL,  
        FOREIGN KEY (id_empleado) REFERENCES  
empleados(id_empleado)  
);
```

3. Insertar Datos de Prueba

Insertar en **empleados**

```
INSERT INTO empleados (nombre, apellido, puesto, salario)  
VALUES  
( 'Juan', 'Pérez', 'Ingeniero', 2500.00),  
( 'María', 'González', 'Marketing', 1800.00),  
( 'Luis', 'Fernández', 'Recursos Humanos', 2000.00),  
( 'Ana', 'López', 'Ventas', 1700.00),  
( 'Carlos', 'Martínez', 'Marketing', 1900.00);
```

Insertar en **departamentos**

```
INSERT INTO departamentos (nombre_departamento, ubicacion)  
VALUES  
( 'Ingeniería', 'Buenos Aires'),  
( 'Marketing', 'Córdoba'),  
( 'Ventas', 'Rosario'),  
( 'Recursos Humanos', 'Mendoza'),  
( 'Logística', 'Buenos Aires');
```

Insertar en **proyectos**

```
INSERT INTO proyectos (nombre_proyecto, id_empleado) VALUES  
( 'Proyecto Alfa', 1),  
( 'Proyecto Beta', 2),  
( 'Proyecto Gamma', 3),  
( 'Proyecto Delta', 4),  
( 'Proyecto Épsilon', 5);
```

Ejercicios de Vistas en MySQL

1. Crear una vista `vista_empleados` que muestre nombre, apellido y puesto.
2. Crear una vista `vista_salarios` que muestre nombre, apellido y salario de empleados que ganan más de \$1800.
3. Crear una vista `vista_departamentos` que muestre nombre del departamento y su ubicación.
4. Crear una vista `vista_empleados_proyectos` que muestre nombre del empleado y nombre del proyecto asignado.
5. Crear una vista `vista_empleados_marketing` que muestre empleados del área de Marketing.
6. Crear una vista `vista_proyectos_asignados` que liste todos los proyectos y el nombre del empleado que trabaja en cada uno.
7. Crear una vista `vista_salarios_desc` que liste los empleados ordenados de mayor a menor salario.
8. Crear una vista `vista_empleados_detalle` que muestre todos los campos de `empleados`.
9. Crear una vista `vista_empleados_sueldo_bajo` que muestre empleados que ganan menos de \$2000.
10. Crear una vista `vista_empleados_apellidos` que muestre solo los apellidos de empleados ordenados alfabéticamente.
11. Crear una vista `vista_salario_anual` que muestre nombre, apellido y salario anual ($\text{salario} \times 12$).

12. Crear una vista `vista_empleados_puesto_conteo` que agrupe empleados por puesto y cuente cuántos hay de cada puesto.

13. Crear una vista `vista_proyectos_empleados` que muestre proyectos junto al nombre y apellido del empleado asignado.

14. Crear una vista `vista_departamentos_por_ubicacion` que muestre la cantidad de departamentos por ubicación.

15. Crear una vista `vista_empleados_ventas` que muestre empleados cuyo puesto contenga "Ventas".