# ****EVALUACIÓN: Vistas en SQL****

**Duración:** 1:30 minutos

## ****SECCIÓN TEÓRICA (Responde con tus propias palabras)****

¿Qué es una vista en SQL y en qué se diferencia de una tabla?

Menciona **tres ventajas** de utilizar vistas en SQL y explica cada una con un ejemplo.

Explica la diferencia entre CREATE VIEW y CREATE OR REPLACE VIEW.

Si una vista se basa en varias tablas con un JOIN, ¿qué sucede si eliminamos una de esas tablas? Justifica tu respuesta.

¿Por qué algunas vistas en SQL **no permiten realizar modificaciones** en los datos?

Explicar las diferencias entre vistas estáticas y dinámicas.

## ****🔹 SECCIÓN PRÁCTICA (Escribe el código SQL correcto)****

Dada la base de datos Empresa, con las siguientes tablas:

CREATE TABLE Empleados (

id\_empleado SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100),

cargo VARCHAR(50),

salario DECIMAL(10,2)

);

CREATE TABLE Departamentos (

id\_departamento SERIAL PRIMARY KEY,

nombre VARCHAR(100)

);

CREATE TABLE Empleados\_Departamentos (

id\_empleado INT,

id\_departamento INT,

FOREIGN KEY (id\_empleado) REFERENCES Empleados(id\_empleado),

FOREIGN KEY (id\_departamento) REFERENCES Departamentos(id\_departamento)

);

## **1. Crear la vista** Vista\_Empleados **con nombre y cargo**

2. Crear una vista con nombre, cargo y departamento

Escribe una consulta SQL para crear una **vista** que muestre el nombre del empleado, su cargo y el departamento al que pertenece.

Consultar empleados del departamento de "Recursos Humanos"

4. Modificar Vista\_Empleados para incluir el salario

5. Eliminar la vista Vista\_Empleados si existe

7. Crear una vista con la cantidad de empleados por departamento

8. Crear una vista con el salario promedio por departamentoç

## **9. Crear una vista con empleados y su categoría salarial**

## 10. Crear una vista de empleados sin asignación de departamento

## 11. Crear una vista con empleados cuyo nombre empieza con "A"

* La **sección práctica** debe contener código SQL correcto.
* **Fecha de entrega:** 26 de febrero de 2025 - cargar a Tau