

# Instituto Tecnológico de Costa Rica

## Ingeniería en Computación

### Bases de Datos 1

Profesor: Adriana Álvarez

### Laboratorio - SQL

Entregue los siguientes scripts con un print de pantalla que muestre el resultado de cada script.

1. Use la BD demo.
2. Registre 10 empleados con datos legibles y consistentes.
  - a. ¿A cuál lenguaje corresponde la inserción?
  - b. ¿A cuál lenguaje corresponde la creación de la tabla?
  - c. Salga de la BD y vuelva a entrar. ¿Están los datos que registró? ¿Por qué?
3. Borre un empleado.
4. Registre 5 departamentos.
5. Borre un departamento.
6. ¿Qué pasa cuando intenta borrar un departamento que está siendo referenciado en la tabla empleado?
7. Consulte la cantidad total de departamentos que existen.
8. Actualice un empleado para cambiarle el nombre a Bernal.
9. Haga un sql para obtener todos los empleados cuyo nombre empiece con la letra B.
10. Haga un sql para obtener todos los empleados cuyo nombre empiece con la letra b (en minúscula).
11. Indique la cantidad total de empleados por departamento.
12. Haga un sql que liste todos los departamentos cuyo nombre es Financiero.
13. Indique los salarios máximos por departamento.
14. Haga un sql que retorne todos los empleados del departamento 1.
15. Cree una vista que contenga todos los empleados que ganan más de \$2500.
16. Cree una vista con el top 3 de empleados con más salario.
17. Cree 10 clientes.
18. Cree 10 productos.
19. Cree compras para 3 clientes.
20. Consulte la cantidad total de clientes que existen.
21. Liste los productos comprados por un cliente.
22. Haga un sql de todos los clientes que tienen más de 3 compras.