



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE ZACATECAS
INGENIERÍA DE SOFTWARE
SISTEMAS DE BASE DE DATOS II

| | |
|--------------------------|----------------------------------------------------------|
| TÍTULO: | Ejercicios del Capítulo 11 |
| OBJETIVO: | Realizar ejercicios sobre el Capítulo 11 - VISTAS |
| DURACIÓN: | |
| FECHA: | |
| FECHA DE ENTREGA: | |

ACTIVIDADES A REALIZAR:

1. Explique en qué consiste una vista.
2. Mencione las ventajas de las vistas.
3. Mencione las características de una vista simple y de una vista compleja.
4. Explique el funcionamiento de la siguiente vista:

```
create view dept_sal as  
select d.department_name, sum(e.salary) from  
departments d left outer join employees e on d.department_  
id=e.department_id  
group by department_name order by department_name;
```

5. Elabore una sentencia SELECT para crear una Vista que muestre el Nombre del Puesto, la suma de los salarios asignados a ese puesto, el salario más alto y el salario más bajo que se haya asignado a un empleado en ese puesto.

6. Mencione las reglas para poder ejecutar sentencias DML a través de una vista, para:

- a) insertar datos.
- b) modificar datos.
- c) eliminar datos.

7. Elabore una vista que muestre el siguiente resultado:

| DEPARTMENT_ID | STAFF | SALARIES | DEPARTMENT_NAME |
|---------------|-------|----------|------------------|
| 100 | 6 | 51600 | Finance |
| 50 | 45 | 156400 | Shipping |
| 70 | 1 | 10000 | Public Relations |
| 30 | 6 | 24900 | Purchasing |
| 90 | 3 | 58000 | Executive |
| 10 | 1 | 4400 | Administration |
| 110 | 2 | 20300 | Accounting |
| 40 | 1 | 6500 | Human Resources |
| 20 | 2 | 19000 | Marketing |
| 60 | 5 | 28800 | IT |
| 80 | 34 | 304500 | Sales |

11 rows selected.

8. Elabore una vista que muestre un listado de los empleados que ganen mas de \$10,000.00. A través de la vista tratar de registrar un empleado que gane \$8,000.00. Alterar la vista para agregar la opción WITH CHECK OPTION. Nuevamente, a través de la vista tratar de registrar un empleado que gane \$8,000.00. Explicar el comportamiento de todo el ejercicio.
9. Elabore una vista de solo lectura. Trate de agregar un registro a través de la vista. Explique el comportamiento.
10. Elabore una sentencia para borrar una de las vistas anteriormente creadas.