



**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:

Actividad 1: Para la base de datos HR, elabore lo siguiente:

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.

Actividad 2: Para la base de datos "Hotel", elabore lo siguiente:

1. Elabore 3 vistas sencillas y elabore las sentencias SELECT para consultar los datos de dichas vistas.
2. Elabore 3 vistas complejas sencillas y elabore las sentencias SELECT para consultar los datos de dichas vistas.
3. Modifique 1 vista sencilla y 1 vista compleja.
4. Elabore una vista sencilla que cumpla con las características necesarias para poder ejecutar sentencias DML a través de ella.
 - a. Inserte registros por medio de la vista
 - b. Modifique registros por medio de la vista.
 - c. Elimine registros por medio de la vista.
5. Elabore 2 vistas con la cláusula WITH CHECK OPTION y elabore las sentencias necesarias para comprobar la restricción de la vista.
6. Elabore 2 vistas con la cláusula WITH READ ONLY y elabore las sentencias necesarias para comprobar la restricción de la vista.
7. Elabore la sentencia necesaria para borrar una vista.