



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

TÍTULO:	Ejercicio del Capítulo 5
OBJETIVO:	Realizar ejercicios sobre el Capítulo 5
DURACIÓN:	
FECHA:	
FECHA DE ENTREGA:	

ACTIVIDADES A REALIZAR:

Elabore las siguientes consultas sobre la base de datos HR:

1. ¿Qué son las funciones de grupo?
2. Explique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:

```
Query 1: select sum(2) from employees
Query 2: select sum(salary) from employees
Query 3: select sum(distinct salary) from employees
Query 4: select sum(commission_pct) from employees
```

3. Explique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:

```
Query 1: select avg(2) from employees
Query 2: select avg(salary) from employees
Query 3: select avg(distinct salary) from employees
Query 4: select avg(commission_pct) from employees
```

4. Explique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:

```
Query 1: select min(commission_pct), max(commission_pct) from
employees
Query 2: select min(start_date),max(end_date) from job_history
Query 3: select min(job_id),max(job_id) from employees
```

5. Explique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:

Query 1: `select department_id, sum(commission_pct) from employees
where commission_pct is not null group by department_id`

Query 2: `select department_id, job_id, sum(commission_pct) from
employees
where commission_pct is not null group by department_id, job_id`

6. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
SELECT    department_id, AVG(salary)
FROM      employees
GROUP BY  department_id
HAVING    AVG(salary) > 8000;
```

7. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
select department_id, count(*)
from job_history
where department_id in (50,60,80,110)
group by department_id;
```

8. Explique el funcionamiento de la siguiente consulta:

```
select department_id, count(*)
from job_history
where department_id in (50,60,80,110)
group by department_id
having count(*)>1
```

9. Elabore una sentencia SELECT que indique la cantidad de empleados que hay en cada departamento (únicamente interesa contar a los empleados que ganan más de 5000 y que tengan una comisión asignada).

10. Elabore una sentencia SELECT que indique la cantidad de empleados que hay en cada puesto de trabajo (únicamente interesa contar a los empleados que tengan más de 10 de antigüedad) y sólo mostrar los puestos que tengan más de 10 empleados asignados.