

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

FRANK		SISTEMAS DE BASE DE DATOS II	
TITULO:		Ejercicio del Capítulo 5	
OBJETIVO:		Realizar ejercicios sobre el Capítulo 5	
DURACIÓN:			
FECHA:			
FECHA DE ENTREGA:			
		ACTIVIDADES A REALIZAR:	
A: Para la base de datos HR, elabore lo siguiente:			
1.	¿Qué son las funciones d	e grupo?	
2.		nto de cada una de las siguientes consultas:	
	Query 2: select s Query 3: select s	num(2) from employees num(salary) from employees num(distinct salary) from employees num(commission_pct) from employees	
3.	Explique el funcionamien	xplique el funcionamiento de cada una de las siguientes consultas:	
	Query 2: select Query 3: select	avg(2) from employees avg(salary) from employees avg(distinct salary) from employees avg(commission_pct) from employees	
4.	Explique el funcionamien	nto de cada una de las siguientes consultas:	
	employees Query 2: select min(	<pre>commission_pct), max(commission_pct) from start_date), max(end_date) from job_history job_id), max(job_id) from employees</pre>	

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.

B: Elabore 2 consultas para la base de datos "Hotel" para cada una de las siguientes funciones:

- o AVG
- o SUM
- o MAX
- o MIN
- **COUNT(\*)**
- o COUNT(columna)
- o DISTINCT en funciones de grupo
- o Elabore 3 sentencias con group by
- o Elabore 3 sentencias con having
- o Elabore 3 sentencias con anidación de funciones de grupo