



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



Instrucciones: Cree las siguientes consultas. Adjunte, para cada ejercicio, la captura de pantalla del resultado.

1. Muestre el cargo (job_id) y la suma del salario de los empleados cuyo cargo no incluya el texto 'REP', teniendo suma del salario mayor a 13,000. Ordene los resultados por la segunda columna. Etiquete las columnas de manera correspondiente.

```
SELECT job_id, SUM(salary)  
FROM employees  
WHERE job_id NOT LIKE '%REP%'  
GROUP BY job_id  
HAVING SUM(salary)>13000  
ORDER BY SUM(SALARY);
```

	JOB_ID	SUM(SALARY)
1	PU_CLERK	13900
2	AD_PRES	24000
3	IT_PROG	28800
4	AD_VP	34000
5	ST_MAN	36400
6	FI_ACCOUNT	39600
7	ST_CLERK	55700
8	SA_MAN	61000
9	SH_CLERK	64300

2. Muestre el salario máximo de los empleados agrupando por número de departamento.

```
SELECT MAX(salary)  
FROM employees  
GROUP BY department_id;
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



	MAX(SALARY)
1	24000
2	9000
3	12000
4	11000
5	8200
6	14000
7	7000
8	4400
9	13000
10	6500
11	10000
12	12000

3. Muestre el número de departamento junto con su fecha de contratación mínima. Ordene el resultado por la segunda columna.

```
SELECT department_id, MIN(hire_date)  
FROM employees  
GROUP BY department_id  
ORDER BY MIN(hire_date);
```

	DEPARTMENT_ID	MIN(HIRE_DATE)
1	90	17/06/87
2	10	17/09/87
3	60	03/01/90
4	40	07/06/94
5	110	07/06/94
6	70	07/06/94
7	100	16/08/94
8	30	07/12/94
9	50	01/05/95
10	80	30/01/96
11	20	17/02/96
12	(null)	24/05/99

4. Muestre el número de departamento y el salario mínimo por departamento. Etiquete las columnas como corresponda y ordene el resultado por la segunda columna.



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



```
SELECT department_id AS "Número de departamento", MIN(salary) AS "Salario mínimo"  
FROM employees  
GROUP BY department_id  
ORDER BY 2;
```

	⚡ Número de departamento	⚡ Salario mínimo
1	50	2100
2	30	2500
3	60	4200
4	10	4400
5	20	6000
6	80	6100
7	40	6500
8	100	6900
9	(null)	7000
10	110	8300
11	70	10000
12	90	17000

5. Muestre el número de departamento, cargo (job_id), y porcentaje de comisión promedio (incluyendo nulos) agrupando por departamentos y cargos. Redondee la última columna al segundo decimal y etiquétala como "COMM %".

```
SELECT department_id, job_id, ROUND(AVG(commission_pct),2) AS "COM %"  
FROM employees  
GROUP BY department_id, job_id;
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



	DEPARTMENT_ID	JOB_ID	COMM %
1	90	AD_PRES	(null)
2	90	AD_VP	(null)
3	60	IT_PROG	(null)
4	100	FI_MGR	(null)
5	100	FI_ACCOUNT	(null)
6	30	PU_MAN	(null)
7	30	PU_CLERK	(null)
8	50	ST_MAN	(null)
9	50	ST_CLERK	(null)
10	80	SA_MAN	0.3
11	80	SA_REP	0.21
12	(null)	SA_REP	0.15
13	50	SH_CLERK	(null)
14	10	AD_ASST	(null)
15	20	MK_MAN	(null)
16	20	MK_REP	(null)
17	40	HR_REP	(null)
18	70	PR_REP	(null)

6. Muestre el total de empleados con el cargo 'IT_PROG' o 'SA_REP'. Etiquete la columna como corresponda.

```
SELECT COUNT(job_id)  
FROM employees  
WHERE job_id LIKE 'IT_PROG' OR job_id LIKE 'SA_REP'  
GROUP by job_id;
```

	COUNT(JOB_ID)
1	5
2	30

7. Muestre el número de departamento y el salario mínimo de los empleados que tengan un salario mínimo menor que 3,000.

```
SELECT department_id, MIN(salary)  
FROM employees  
GROUP BY department_id  
HAVING MIN(salary) < 3000;
```



Universidad Autónoma de Querétaro
Facultad de Informática
Taller Oracle 11g



	DEPARTMENT_ID	MIN(SALARY)
1	30	2500
2	50	2100

8. Muestre todos los salarios mínimos, agrupando por número de departamento. Muestre el resultado con el formato "\$XX,XXX.00". Etiquete la columna como corresponda.

```
SELECT department_id, MIN(TO_CHAR(salary, '$99,999.00')) AS "Salario Mínimo"  
FROM employees  
GROUP BY department_id;
```

	DEPARTMENT_ID	Salario Mínimo
1	90	\$17,000.00
2	60	\$4,200.00
3	100	\$6,900.00
4	30	\$2,500.00
5	50	\$2,100.00
6	80	\$6,100.00
7	(null)	\$7,000.00
8	10	\$4,400.00
9	20	\$6,000.00
10	40	\$6,500.00
11	70	\$10,000.00
12	110	\$8,300.00