



**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. Escriba una consulta para mostrar la antigüedad en días de los empleados del departamento de ventas. Etiquete la columna como Antigüedad.

```
SELECT first_name, last_name, (SYSDATE-hire_date) AS "Antigüedad"  
FROM employees  
WHERE department_id = 80;
```

	FIRST_NAME	LAST_NAME	Antigüedad
1	John	Russell	9535.674490740740740740740740740741
2	Karen	Partners	9439.674490740740740740740740740741
3	Alberto	Errasuriz	9375.674490740740740740740740740741
4	Gerald	Cambraul	8426.674490740740740740740740740741
5	Eleni	Zlotkey	8320.674490740740740740740740740741
6	Peter	Tucker	9414.674490740740740740740740740741
7	David	Bernstein	9361.674490740740740740740740740741
8	Peter	Ball	9212.674490740740740740740740740741
9	Christopher	Olsen	8990.674490740740740740740740740741
10	Hanette	Cambraul	8736.674490740740740740740740740741
11	Oliver	Tuvault	8387.674490740740740740740740740741
12	Janette	King	9780.674490740740740740740740740741
13	Patrick	Sully	9746.674490740740740740740740740741
14	Allan	McEwen	9596.674490740740740740740740740741
15	Lindsey	Smith	9375.674490740740740740740740740741
16	Louise	Doran	9095.674490740740740740740740740741
17	Sarath	Sewall	8772.674490740740740740740740740741
18	Clara	Vishney	9129.674490740740740740740740740741
19	David	Green	8436.674490740740740740740740740741

2. Para cada empleado, visualice su ID, apellido, y salario incrementado en el 20% y expresado como número entero. Etiquete la columna como New Salary.

```
SELECT employee_id, last_name, TRUNC(salary*1.20) AS "New Salary"  
FROM employees;
```

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	New Salary
1	100	King	28800
2	101	Kochhar	20400
3	102	De Haan	20400
4	103	Munshi	10800
5	104	Ernst	7200
6	105	Austin	5760
7	106	Pataballa	5760
8	107	Lorentz	5040
9	108	Greenberg	14400
10	109	Faviet	10800
11	110	Oden	9600
12	111	Sclera	9600
13	112	Uman	9360
14	113	Popp	8280
15	114	Raphaely	13200
16	115	Rhoo	3720
17	116	Baida	3480
18	117	Tobias	3360

3. Modifique la consulta anterior, para agregar una columna que reste el salario antiguo del nuevo. Etiquete la columna nueva como Increase.

```
SELECT employee_id, last_name, (TRUNC(salary*1.20)-salary) AS "Increase"  
FROM employees;
```



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Informática  
Taller Oracle 11g



Resultado de la Consulta: Se han recuperado 50 filas en 0.008 segundos

	EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	New Salary	Increase
1	100	Kling	28800	4500
2	101	Kochhar	20400	3400
3	102	De Haan	20400	3400
4	103	Burnold	10800	1800
5	104	Ernst	7200	1200
6	105	Austin	5760	960
7	106	Pershalla	5760	960
8	107	Lorentz	5040	840
9	108	Greenberg	14400	2400
10	109	Faviet	10800	1800
11	110	Chen	9840	1640
12	111	Sclzarra	9240	1540
13	112	Urman	9360	1560
14	113	Popp	8280	1380
15	114	Raphaely	11200	2200
16	115	Khoo	3720	620
17	116	Baile	3480	580
18	117	Tobias	3360	560

1 Linea 12 Columna 68 | Insertar | Modificado | Ventana: C1

4. Escriba una consulta que muestre los nombres de los empleados con la primera letra en mayúsculas y todas las demás en minúsculas, así como la longitud del nombre, para todos los empleados cuyos apellidos comienzan con "J", "A" o "M". Asigne a cada columna la etiqueta correspondiente. Ordene los resultados según los apellidos de los empleados de forma ascendente.

```
SELECT INITCAP(first_name), INITCAP(last_name), LENGTH(last_name)
FROM employees
WHERE last_name LIKE '%J%'
OR last_name LIKE '%A%'
OR last_name LIKE '%M%'
ORDER BY last_name ASC;
```

Resultado de la Consulta: Todas las Filas Recuperadas: 16 en 0.005 segundos

	INITCAP(FIRST_NAME)	INITCAP(LAST_NAME)	LENGTH(LAST_NAME)
1	Ellen	Abel	4
2	Sundar	Abel	4
3	Hosche	Astinson	8
4	David	Austin	6
5	Charles	Johnson	7
6	Vance	Jones	5
7	Jason	Mallin	6
8	Steven	Markie	6
9	James	Marlow	6
10	Mattea	Marvins	7
11	Randall	Matros	5
12	Susan	Matris	6
13	Samuel	Mocain	6
14	Allan	Moeven	6
15	Irene	Mikilineni	11
16	Kevin	Mourgos	7

Control pulsado para ejecutar "Tr a Declaración" | 1 Linea 15 Columna 1 | Insertar | Modificado | Ventana: C1

5. Para cada empleado, muestre su apellido y calcule el número de meses entre el día de hoy y su fecha de contratación. Etiquete la columna como MONTHS\_WORKED. Ordene los resultados según el número de meses trabajados descendientemente. Redondee el número de meses hacia arriba para el número entero más próximo.

```
SELECT last_name, ROUND(MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hire_date)) AS
"MONTHS_WORKED"
FROM employees
ORDER BY MONTHS_BETWEEN(SYSDATE, hire_date) DESC;
```



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Informática  
Taller Oracle 11g



Resultado de la Consulta: X

Se han recuperado 50 filas en 0.003 segundos

	LAST_NAME	MONTHS_WORKED
1	King	425
2	Whalen	422
3	Kochhar	390
4	Hunold	394
5	Ernst	378
6	De Haan	358
7	Mavris	341
8	Beer	341
9	Higgins	341
10	Gietz	341
11	Faviet	339
12	Greenberg	339
13	Raphaely	335
14	Kaufling	330
15	Khoo	330
16	Ladwig	328
17	Baer	325
18	Sachand	321

Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Linea 24 Columna 1 | Insertar | Modificado | Windows: CI

6. Escriba una consulta que produzca el siguiente resultado para cada empleado:  
<first\_name>, <last\_name> gana <salary> mensuales pero quiere <2 \* salary>.  
Etiquete la columna como Propuesta salarial.

```
SELECT CONCAT(first_name, CONCAT(' ', CONCAT(last_name, CONCAT(' gana ',  
CONCAT(salary, CONCAT(' mensuales pero quiere ', (2*salary))))))  
FROM employees;
```

Resultado de la Consulta: X

Se han recuperado 50 filas en 0.004 segundos

	CONCAT(FIRST_NAME,CONCAT(' ',CONCAT(LAST_NAME,CONCAT(' gana ',CONCAT(SALARY,CONCAT(' mensuales pero quiere ',(2*SALARY))))))
1	Steven King gana 24000 mensuales pero quiere 48000
2	Neena Kochhar gana 17000 mensuales pero quiere 34000
3	Lex De Haan gana 17000 mensuales pero quiere 34000
4	Alexander Humold gana 9000 mensuales pero quiere 18000
5	Bruce Ernst gana 6000 mensuales pero quiere 12000
6	David Austin gana 4800 mensuales pero quiere 9600
7	Valli Pataballa gana 4800 mensuales pero quiere 9600
8	Diana Lorentz gana 4200 mensuales pero quiere 8400
9	Nancy Greenberg gana 12000 mensuales pero quiere 24000
10	Daniel Faviet gana 9000 mensuales pero quiere 18000
11	John Chen gana 8200 mensuales pero quiere 16400
12	Imael Sciarra gana 7700 mensuales pero quiere 15400
13	Jose Manuel Urman gana 7800 mensuales pero quiere 15600
14	Luis Popp gana 4900 mensuales pero quiere 9800
15	Den Raphaely gana 11000 mensuales pero quiere 22000
16	Alexander Khoo gana 3100 mensuales pero quiere 6200
17	Shelli Baida gana 2900 mensuales pero quiere 5800
18	Sigal Tobias gana 2800 mensuales pero quiere 5600

Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Linea 20 Columna 1 | Insertar | Modificado | Windows: CI

7. Cree una consulta para mostrar el nombre, apellido y el salario de todos los empleados. Formatee el salario para que tenga 15 posiciones, rellenando a la izquierda con \$. Etiquete la columna como SALARIO FORMATEADO.

```
SELECT first_name, last_name, LPAD(salary, 15, '$') AS "SALARIO FORMATEADO"  
FROM employees;
```

Resultado de la Consulta: X

Se han recuperado 50 filas en 0.003 segundos

	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARIO FORMATEADO
1	Steven	King	#####24000
2	Neena	Kochhar	#####17000
3	Lex	De Haan	#####17000
4	Alexander	Hunold	#####9000
5	Bruce	Ernst	#####6000
6	David	Austin	#####4800
7	Valli	Pataballa	#####4800
8	Diana	Lorentz	#####4200
9	Nancy	Greenberg	#####12000
10	Daniel	Faviet	#####9000
11	John	Chen	#####8200
12	Imael	Sciarra	#####7700
13	Jose Manuel	Urman	#####7800
14	Luis	Popp	#####4900
15	Den	Raphaely	#####11000
16	Alexander	Khoo	#####3100
17	Shelli	Baida	#####2900
18	Sigal	Tobias	#####2800

Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Linea 33 Columna 1 | Insertar | Modificado | Windows: CI



**Universidad Autónoma de Querétaro**  
**Facultad de Informática**  
**Taller Oracle 11g**



8. Cree una consulta donde muestre el nombre y apellido en mayúsculas, el salario y la comisión redondeada al entero mayor, para todos los empleados con puesto de SA\_REP. Etiquete las columnas según corresponda.

```
SELECT UPPER(first_name), UPPER(last_name), salary,  
ROUND(commission_pct)  
FROM employees  
WHERE job_id = 'SA_REP';
```

Resultado de la Consulta

Todas las Filas Recuperadas: 30 en 0.006 segundos

	UPPER(FIRST_NAME)	UPPER(LAST_NAME)	SALARY	ROUND(COMMISSION_PCT)
1	PETER	TOUCHER	10000	0
2	DAVID	BERNSTEIN	9500	0
3	PETER	BALL	9000	0
4	CHRISTOPHER	OLSEN	8000	0
5	NANETTE	CAMBRAULT	7500	0
6	OLIVER	TUVAULT	7000	0
7	JANETTE	KING	10000	0
8	PATRICK	SULLY	9500	0
9	ALLAN	MEWEN	9000	0
10	LINDSEY	SMITH	8500	0
11	LOUISE	DORAN	7500	0
12	SARAH	SEKALL	7000	0
13	CLARA	VISHNEY	10500	0
14	DANIELLE	GREEKE	9500	0
15	MATTEA	MARVINS	7200	0
16	DAVID	LEE	6800	0
17	SUNDAR	ANDE	6400	0
18	ANIT	BANCA	6200	0

Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Línea 37 Columna 1 | Insertar | Modificado | Ventana: CI

9. Cree una consulta que muestre el número de empleado, nombre, apellido y puesto, para todos los empleados que tengan más de 5 caracteres en sus nombres. Presente los nombres y apellidos en mayúsculas.

```
SELECT employee_id, UPPER(first_name), UPPER(last_name), job_id  
FROM employees  
WHERE LENGTH(first_name) > 5;
```

Resultado de la Consulta

Se han recuperado 50 filas en 0.007 segundos

	EMPLOYEE_ID	UPPER(FIRST_NAME)	UPPER(LAST_NAME)	JOB_ID
1	100	STEVEN	KING	AD_PRES
2	103	ALEXANDER	HUNOLD	IT_PROG
3	109	DANIEL	FAVIER	FI_ACCOUNT
4	111	ISMAEL	SCIARRA	FI_ACCOUNT
5	112	JOSE MANUEL	URMAN	FI_ACCOUNT
6	115	ALEXANDER	KNOO	PU_CLERK
7	116	SHELLI	BALDA	PU_CLERK
8	120	MATTHEW	WEISS	ST_MAN
9	123	SHANTA	VOLLMAN	ST_MAN
10	128	STEVEN	MARBLE	ST_CLERK
11	134	MICHAEL	ROGERS	ST_CLERK
12	137	RENSSE	LADWIG	ST_CLERK
13	138	STEPHEN	STILES	ST_CLERK
14	140	JOSHUA	PATEL	ST_CLERK
15	141	TRENNA	RAUS	ST_CLERK
16	142	CURTIS	DAVIES	ST_CLERK
17	143	RANDALL	MATOS	ST_CLERK
18	147	ALBERTO	ERRAZURIZ	SA_MAN

Control pulsada para ejecutar "Tr a Declaración"

Línea 43 Columna 1 | Insertar | Modificado | Ventana: CI

10. Consultar el número, apellidos, salarios, comisiones y fecha de contratación para todos los empleados que ganan más del 15% de comisión o que tengan una 's' en la cuarta posición de su apellido, y que fueron contratados en el año de 2005.

```
SELECT employee_id, last_name, salary, commission_pct, hire_date  
FROM employees  
WHERE commission_pct > (salary*0.15)  
OR last_name LIKE '___s%'
```



Universidad Autónoma de Querétaro  
Facultad de Informática  
Taller Oracle 11g



**AND TO\_CHAR(hire\_date, 'YYYY') = 2005;**

Resultado de la Consulta - X

Todos los Filas Recuperadas: 0 en 0.005 segundos

EMPLOYEE...	LAST_NAME	SALARY	COMMISS...	HIRE_DATE
-------------	-----------	--------	------------	-----------

Control pulsada para ejecutar "o a Declaración"

Linea: 49 Columna: 1 | Insertar | Modificado | Windows: O