

Contenido

Consultas	2
Utilizando sólo GROUP BY (21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 43)	15
Utilizando GROUP BY y HAVING(22, 23, 31, 32, 33)	19

Consultas

1. Desarrolle una consulta que liste el nombre del empleado, el código del departamento y la fecha de inicio que empezó a trabajar, ordenando el resultado por departamento y por fecha de inicio, el ultimo que entro a trabajar va de primero.

```
SELECT FIRST_NAME,DEPARTMENT_ID,HIRE_DATE
FROM EMPLOYEES
ORDER BY DEPARTMENT_ID, HIRE_DATE DESC;
```

FIRST_NAME	DEPARTMENT_ID	HIRE_DATE
Jennifer	10	17/09/87
Pat	20	17/08/97
Michael	20	17/02/96
Karen	30	10/08/99
Guy	30	15/11/98
Shelli	30	24/12/97
Sigal	30	24/07/97
Alexander	30	18/05/95
Den	30	07/12/94
Susan	40	07/06/94
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

2. Desarrolle una consulta que liste el código, nombre y apellido de los empleados y sus respectivos fejes con título Empleado y Jefe:

```
SELECT E1.EMPLOYEE_ID||' '||E1.FIRST_NAME||' '||E1.LAST_NAME AS
EMPELADO,E2.EMPLOYEE_ID||' '||E2.FIRST_NAME||' '||E2.LAST_NAME AS JEFE
FROM EMPLOYEES E1,EMPLOYEES E2
WHERE E1.MANAGER_ID=E2.EMPLOYEE_ID;
```

EMPELADO	JEFE
101 Neena Kochhar	100 Steven King
102 Lex De Haan	100 Steven King
103 Alexander Hunold	102 Lex De Haan
104 Bruce Ernst	103 Alexander Hunold
105 David Austin	103 Alexander Hunold
106 Valli Pataballa	103 Alexander Hunold
107 Diana Lorentz	103 Alexander Hunold
108 Nancy Greenberg	101 Neena Kochhar
109 Daniel Faviat	108 Nancy Greenberg
110 John Chen	108 Nancy Greenberg
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0,08 seconds

[CSV Export](#)

3. Desarrolle una consulta que liste los países por región, los datos que debe mostrarse: el código de la región y nombre de la región con los nombres de sus países.

```
SELECT R.REGION_ID,REGION_NAME,COUNTRY_NAME
FROM REGIONS R, COUNTRIES C
WHERE R.REGION_ID=C.REGION_ID;
```

REGION_ID	REGION_NAME	COUNTRY_NAME
2	Americas	Argentina
3	Asia	Australia
1	Europe	Belgium
2	Americas	Brazil
2	Americas	Canada
1	Europe	Switzerland
3	Asia	China
1	Europe	Germany
1	Europe	Denmark
4	Middle East and Africa	Egypt
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0,08 seconds

[CSV Export](#)

4. Realice una consulta que muestre el código, nombre, apellido, inicio y fin del historial de trabajo de los empleados.

```
SELECT E.EMPLOYEE_ID,FIRST_NAME, LAST_NAME, START_DATE, END_DATE
FROM EMPLOYEES E, JOB_HISTORY J
WHERE E.EMPLOYEE_ID=J.EMPLOYEE_ID;
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	START_DATE	END_DATE
101	Neena	Kochhar	21/09/89	27/10/93
101	Neena	Kochhar	28/10/93	15/03/97
102	Lex	De Haan	13/01/93	24/07/98
114	Den	Raphaely	24/03/98	31/12/99
122	Payam	Kaufling	01/01/99	31/12/99
176	Jonathon	Taylor	24/03/98	31/12/98
176	Jonathon	Taylor	01/01/99	31/12/99
200	Jennifer	Whalen	17/09/87	17/06/93
200	Jennifer	Whalen	01/07/94	31/12/98
201	Michael	Hartstein	17/02/96	19/12/99

10 rows returned in 0,14 seconds

[CSV Export](#)

5. Elabore una consulta que muestre el nombre y apellido del empleado con título Empleado, el salario, porcentaje de comisión, la comisión y salario total.

```
SELECT FIRST_NAME||' '||LAST_NAME EMPLEADO,SALARY SALARIO,COMMISSION_PCT
PORCENTAJE,NVL(COMMISSION_PCT * SALARY,0) COMISION,SALARY +
NVL(COMMISSION_PCT * SALARY,0) "SALARIO TOTAL"
FROM EMPLOYEES;
```

EMPLEADO	SALARIO	PORCENTAJE	COMISION	SALARIO TOTAL
Steven King	24000	-	0	24000
Neena Kochhar	17000	-	0	17000
Lex De Haan	17000	-	0	17000
Alexander Hunold	9000	-	0	9000
Bruce Ernst	6000	-	0	6000
David Austin	4800	-	0	4800
Valli Pataballa	4800	-	0	4800
Diana Lorentz	4200	-	0	4200
Nancy Greenberg	12000	-	0	12000
Daniel Faviet	9000	-	0	9000
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.				

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

6. *Elabore una consulta que liste nombre del trabajo y el salario de los empleados que son manager, cuyo código es 100 o 125 y cuyo salario sea mayor de 6000.*

```
SELECT JOB_TITLE,SALARY
FROM EMPLOYEES E, JOBS J
WHERE E.JOB_ID=E.JOB_ID
AND MANAGER_ID=100
OR MANAGER_ID = 125
AND SALARY > 6000;
```

JOB_TITLE	SALARY
President	17000
President	17000
President	11000
President	8000
President	8200
President	7900
President	6500
President	5800
President	14000
President	13500
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0,06 seconds

[CSV Export](#)

7. *Desarrolle una consulta que liste el código de la localidad, la ciudad y el nombre del departamento de únicamente de los que se encuentran fuera de estados unidos (US).*

```
SELECT L.LOCATION_ID,CITY,DEPARTMENT_NAME
FROM DEPARTMENTS D,LOCATIONS L,COUNTRIES C
WHERE D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
AND L.COUNTRY_ID=C.COUNTRY_ID
AND C.COUNTRY_ID !='US';
```

LOCATION_ID	CITY	DEPARTMENT_NAME
1800	Toronto	Marketing
2700	Munich	Public Relations
2400	London	Human Resources
2500	Oxford	Sales

4 rows returned in 0,14 seconds [CSV Expo](#)

8. Realice una consulta que muestres el código de la región, nombre de la región y el nombre de los países que se encuentran en "Asia".

```
SELECT R.REGION_ID,REGION_NAME,COUNTRY_NAME
FROM REGIONS R,COUNTRIES C
WHERE R.REGION_ID=C.REGION_ID
AND REGION_NAME='Asia';
```

REGION_ID	REGION_NAME	COUNTRY_NAME
3	Asia	Australia
3	Asia	China
3	Asia	HongKong
3	Asia	India
3	Asia	Japan
3	Asia	Singapore

6 rows returned in 0,00 seconds [CSV Export](#)

9. Elabore una consulta que liste el código de la región y nombre de la región, código de la localidad, la ciudad, código del país y nombre del país, de solamente de las localidades mayores a 2400.

```
SELECT R.REGION_ID,REGION_NAME,L.LOCATION_ID,C.COUNTRY_ID,COUNTRY_NAME
FROM LOCATIONS L, REGIONS R,COUNTRIES C
WHERE L.COUNTRY_ID=C.COUNTRY_ID
AND C.REGION_ID=R.REGION_ID
AND L.LOCATION_ID > 2400;
```

REGION_ID	REGION_NAME	LOCATION_ID	COUNTRY_ID	COUNTRY_NAME
1	Europe	2500	UK	United Kingdom
1	Europe	2600	UK	United Kingdom
1	Europe	2700	DE	Germany
2	Americas	2800	BR	Brazil
1	Europe	2900	CH	Switzerland
1	Europe	3000	CH	Switzerland
1	Europe	3100	NL	Netherlands
2	Americas	3200	MX	Mexico

8 rows returned in 0,02 seconds [CSV Export](#)

10. Desarrolle una consulta donde muestre el código de región con un alias de Región, el nombre de la región con una etiqueta Nombre Región , que muestre una cadena string(concatenación) que diga la siguiente frase "Código País: CA Nombre: Canadá ", CA es el código de país y Canadá es el nombre del país con etiqueta País, el código de localización con etiqueta Localización , la dirección de calle con etiqueta Dirección y el código postal con etiqueta "Código Postal", esto a su vez no deben aparecer código postal que sean nulos.

```
SELECT A.REGION_ID "REGION",A.REGION_NAME "NOMBRE REGION",'CODIGO PAIS
:'||B.COUNTRY_ID ||' NOMBRE : ' || B.COUNTRY_NAME "PAIS",C.LOCATION_ID
"LOCALIZACIÓN",C.STREET_ADDRESS "DIRECCION ",C.POSTAL_CODE "CÓDIGO POSTAL "
FROM REGIONS A , COUNTRIES B, LOCATIONS C
WHERE A.REGION_ID = B.REGION_ID
AND B.COUNTRY_ID =C.COUNTRY_ID
AND C.POSTAL_CODE IS NOT NULL;
```

REGION	NOMBRE REGION	PAIS	LOCALIZACIÓN	DIRECCION	CÓDIGO POSTAL
3	Asia	CODIGO PAIS :AU NOMBRE :Australia	2200	12-98 Victoria Street	2901
2	Americas	CODIGO PAIS :BR NOMBRE :Brazil	2800	Rua Frei Caneca 1360	01307-002
2	Americas	CODIGO PAIS :CA NOMBRE :Canada	1800	147 Spadina Ave	M5V 2L7
2	Americas	CODIGO PAIS :CA NOMBRE :Canada	1900	6092 Boxwood St	YSW 9T2
1	Europe	CODIGO PAIS :CH NOMBRE :Switzerland	2900	20 Rue des Corps-Saints	1730
1	Europe	CODIGO PAIS :CH NOMBRE :Switzerland	3000	Murtenstrasse 921	3095
3	Asia	CODIGO PAIS :CN NOMBRE :China	2000	40-5-12 Laogianggen	190518
1	Europe	CODIGO PAIS :DE NOMBRE :Germany	2700	Schwanthalerstr. 7031	80925
3	Asia	CODIGO PAIS :IN NOMBRE :India	2100	1298 Vileparle (E)	490231
1	Europe	CODIGO PAIS :IT NOMBRE :Italy	1000	1297 Via Cola di Rie	00989

More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

11. Desarrolle una consulta que muestre el salario promedio de los empleados de los departamentos 30 y 80.

```
SELECT AVG(SALARY)
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID IN (30,80);
```

AVG(SALARY)
8235

1 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

12. Desarrolle una consulta que muestre el nombre de la región, el nombre del país, el estado de la provincia, el código de los empleados que son manager, el nombre y apellido del empleado que es manager de los países del reino Unido (UK), Estados Unidos de América (US), respectivamente de los estados de la provincia de Washington y Oxford.

```
SELECT
REGION_NAME,COUNTRY_NAME,STATE_PROVINCE,E.MANAGER_ID,FIRST_NAME,LAST_NAM
E
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D,LOCATIONS L,COUNTRIES C,REGIONS R
WHERE E.MANAGER_ID=D.MANAGER_ID
AND D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
AND L.COUNTRY_ID=C.COUNTRY_ID
AND C.REGION_ID=R.REGION_ID
AND C.COUNTRY_ID IN ('UK','US')
AND STATE_PROVINCE IN('Washington','Oxford');
```

REGION_NAME	COUNTRY_NAME	STATE_PROVINCE	MANAGER_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME
Europe	United Kingdom	Oxford	145	Peter	Tucker
Europe	United Kingdom	Oxford	145	David	Bernstein
Europe	United Kingdom	Oxford	145	Peter	Hall
Europe	United Kingdom	Oxford	145	Christopher	Olsen
Europe	United Kingdom	Oxford	145	Nanette	Cambrault
Europe	United Kingdom	Oxford	145	Oliver	Tuvault
Americas	United States of America	Washington	114	Alexander	Khoo
Americas	United States of America	Washington	114	Shelli	Baida
Americas	United States of America	Washington	114	Sigal	Tobias
Americas	United States of America	Washington	114	Guy	Himuro
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.					

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

13. Realice una consulta que muestre el nombre y apellido de los empleados que trabajan para departamentos que están localizados en países cuyo nombre comienza con la letra C, que muestre el nombre del país.

```
SELECT FIRST_NAME||' '||LAST_NAME,COUNTRY_NAME
FROM EMPLOYEES E,DEPARTMENTS D, LOCATIONS L,COUNTRIES C
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
AND D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
AND L.COUNTRY_ID=C.COUNTRY_ID
AND COUNTRY_NAME LIKE 'C%';
```

FIRST_NAME ' ' LAST_NAME	COUNTRY_NAME
MichaelHartstein	Canada
PatFay	Canada

2 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

14. Desarrolle una consulta que liste en nombre del puesto (job_title), el nombre y apellidos del empleado que ocupa ese puesto, cuyo email es 'NKOCHHAR', el 21 de septiembre de 1989.

```
SELECT JOB_TITLE,FIRST_NAME||' '||LAST_NAME
FROM JOBS J,EMPLOYEES E
WHERE J.JOB_ID=E.JOB_ID
AND EMAIL = 'NKOCHHAR'
AND HIRE_DATE = '21/09/1989';
```

JOB_TITLE	FIRST_NAME ' ' LAST_NAME
Administration Vice President	Neena Kochhar

1 rows returned in 0,02 seconds

[CSV Export](#)

15. Escriba una sola consulta que liste los empleados de los departamentos 10,20 y 80 que fueron contratados hace más de 180 días, que ganan una comisión no menor de 20% y cuyo nombre o apellido comienza con la letra 'J'.

```
SELECT FIRST_NAME||' '||LAST_NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID IN (10,20,80)
AND MONTHS_BETWEEN (SYSDATE,HIRE_DATE) >6
AND COMMISSION_PCT >= 0.2
```

AND (FIRST_NAME LIKE 'J%' OR LAST_NAME LIKE 'J%');

FIRST_NAME ' ' LAST_NAME
JohnRussell
JanetteKing
JonathonTaylor
JackLivingston

4 rows returned in 0,02 seconds

16. Realice una consulta de muestre el nombre, el apellido y nombre de departamento de los empleados cuyo número telefónico tiene código de área 515 (número de 12 dígitos: 3 del área, 7 del número y dos puntos), excluya los números telefónicos que tienen una longitud diferente de 12 caracteres.

**SELECT FIRST_NAME||' '||LAST_NAME,DEPARTMENT_NAME
FROM EMPLOYEES E,DEPARTMENTS D
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
AND PHONE_NUMBER LIKE '515%'
AND LENGTH(PHONE_NUMBER)<=12;**

FIRST_NAME ' ' LAST_NAME	DEPARTMENT_NAME
StevenKing	Executive
NeenaKochhar	Executive
LexDe Haan	Executive
NancyGreenberg	Finance
DanielFaviet	Finance
JohnChen	Finance
IsmaelSciarra	Finance
Jose ManuelUrman	Finance
LuisPopp	Finance
DenRaphaely	Purchasing
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0,01 seconds

[CSV Export](#)

17. Desarrolle una consulta que muestre el código, el nombre y apellido separado por coma con título de encabezado Nombre Completo, el salario con título Salario, el código de departamento con título Código de Departamento y el nombre de departamento al que pertenece con título Descripción, únicamente se desean consultas los que pertenezcan al departamento de IT y ordenar la información por salario descendientemente.

**SELECT E.EMPLOYEE_ID,FIRST_NAME||','||LAST_NAME "NOMBRE COMPLETO",SALARY
SALARIO,D.DEPARTMENT_ID "CODIGO DE DEPARTAMENTO",DEPARTMENT_NAME
DESCRIPCIÓN
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
AND DEPARTMENT_NAME='IT' ORDER BY SALARY DESC;**

EMPLOYEE_ID	NOMBRE COMPLETO	SALARIO	CODIGO DE DEPARTAMENTO	DESCRIPCIÓN
103	Alexander,Hunold	9000	60	IT
104	Bruce,Ernst	6000	60	IT
105	David,Austin	4800	60	IT
106	Valli,Pataballa	4800	60	IT
107	Diana,Lorentz	4200	60	IT

5 rows returned in 0,03 seconds

[CSV Export](#)

18. Realice una consulta que liste el nombre y apellido, salario del empleado, el nombre del departamento al que pertenece, la dirección, el código postal y la ciudad donde está ubicado el departamento, se debe mostrar únicamente aquellos que sean del departamento 100,80 y 50 respectivamente, además deben

pertenecer únicamente a la ciudad del sur de san francisco y el rango de salario debe ser entre 4000 y 8000 incluyendo los valores límites.

```
SELECT
FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY, DEPARTMENT_NAME, STREET_ADDRESS, POSTAL_CODE,
CITY
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D, LOCATIONS L
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
AND D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
AND D.DEPARTMENT_ID IN (100,80,50)
AND CITY='South San Francisco'
AND SALARY BETWEEN 4000 AND 8000;
```

FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY	DEPARTMENT_NAME	STREET_ADDRESS	POSTAL_CODE	CITY
Matthew	Weiss	8000	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Payam	Kaufling	7900	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Shanta	Vollman	6500	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Kevin	Mourgos	5800	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Nandita	Sarchand	4200	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Alexis	Bull	4100	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco
Sarah	Bell	4000	Shipping	2011 Interiors Blvd	99236	South San Francisco

7 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

19. Desarrolle una consulta donde seleccione el código del empleado cuyo alias será código, el apellido concatenado con el nombre de empleado pero separados por coma(,) cuyo alias será Nombres , el email donde su inicial este en mayúscula y todos posean el dominio de @eisi.ues.edu.sv, es decir debe ir concatenado con ese dominio cuyo alias es email , además que aparezca si el número telefónico esta almacenado en el campo de esta manera 515.123.4567 deberá convertirlo al formato siguiente formato (515) - 123-4567, si posee un número telefónico con esta longitud 011.44.1344.429268 , es decir una longitud mayor al formato anterior , deberá aparecer en el formato siguiente (011) - 44-1344-429268 .Funciones que puede hacer uso para este ejercicio LENGTH, SUBSTR . Dicha información deberá ir ordenada por código de empleado.

```
SELECT EMPLOYEE_ID CODIGO, LAST_NAME||', '||FIRST_NAME
NOMBRES, INITCAP(EMAIL)||'@EISI.UES.EDU.SV' EMAIL, ('||SUBSTR(PHONE_NUMBER,1,3)||') -
'||SUBSTR(PHONE_NUMBER,5,3)||' -'||SUBSTR(PHONE_NUMBER,9,4) TELEFONO
FROM EMPLOYEES
WHERE LENGTH(PHONE_NUMBER)<=12
UNION
SELECT EMPLOYEE_ID CODIGO, LAST_NAME||', '||FIRST_NAME
NOMBRES, INITCAP(EMAIL)||'@EISI.UES.EDU.SV' EMAIL, ('||SUBSTR(PHONE_NUMBER,1,3)||') -
'||SUBSTR(PHONE_NUMBER,5,2)||' -'||SUBSTR(PHONE_NUMBER,8,4)||' -
'||SUBSTR(PHONE_NUMBER,13,6) TELEFONO
FROM EMPLOYEES
WHERE LENGTH(PHONE_NUMBER)>12
ORDER BY 1;
```

CODIGO	NOMBRES	EMAIL	TELEFONO
100	King, Steven	Sking@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 123 -4567
101	Kochhar, Neena	Nkochhar@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 123 -4568
102	De Haan, Lex	Ldehaan@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 123 -4569
103	Hunold, Alexander	Ahunold@EISI.UES.EDU.SV	(590) - 423 -4567
104	Ernst, Bruce	Bernst@EISI.UES.EDU.SV	(590) - 423 -4568
105	Austin, David	Daustin@EISI.UES.EDU.SV	(590) - 423 -4569
106	Pataballa, Valli	Vpatabal@EISI.UES.EDU.SV	(590) - 423 -4560
107	Lorentz, Diana	Dlorentz@EISI.UES.EDU.SV	(590) - 423 -5567
108	Greenberg, Nancy	Ngreenbe@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4569
109	Faviet, Daniel	Dfaviet@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4169
110	Chen, John	Jchen@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4269
111	Sciarra, Ismael	Isciarra@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4369
112	Urman, Jose Manuel	Jmurman@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4469
113	Popp, Luis	Lpopp@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 124 -4567
114	Raphaely, Den	Drapheal@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4561
115	Khoo, Alexander	Akhoo@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4562
116	Baida, Shelli	Sbaida@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4563
117	Tobias, Sigal	Stobias@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4564
118	Himuro, Guy	Ghimuro@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4565
119	Colmenares, Karen	Kcolmena@EISI.UES.EDU.SV	(515) - 127 -4566

20. Desarrolle una consulta que permita seleccionar las ciudades, su código de país, y si es de Reino Unido (United Kingdom) lo cambia por (UNKing) caso contrario si no es de Reino Unido (Non- UNKing) y cuya ciudades deben iniciar con la letra S.

```

SELECT CITY,COUNTRY_ID,( CASE
WHEN COUNTRY_ID IN ( SELECT COUNTRY_ID
FROM COUNTRIES
WHERE COUNTRY_NAME = 'United Kingdom') THEN'
UNKING'
ELSE 'NON- UNKING 'END) AS " UNKING?"
FROM LOCATIONS
WHERE CITY LIKE 'S%';

```

CITY	COUNTRY_ID	UNKING?
Sao Paulo	BR	NON- UNKING
Seattle	US	NON- UNKING
Singapore	SG	NON- UNKING
South Brunswick	US	NON- UNKING
South San Francisco	US	NON- UNKING
Southlake	US	NON- UNKING
Stretford	UK	UNKING
Sydney	AU	NON- UNKING

8 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

21. Desarrolle una consulta que liste el apellido, el nombre y salario del empleado con el salario mayor de los todos los departamentos.

```
SELECT LAST_NAME, FIRST_NAME, SALARY
FROM EMPLOYEES
WHERE SALARY = (SELECT MAX(SALARY) FROM EMPLOYEES);
```

LAST_NAME	FIRST_NAME	SALARY
King	Steven	24000

1 rows returned in 0,03 seconds

[CSV Export](#)

22. Desarrolle una consulta que muestre código de departamento, el nombre y apellido de los empleados de únicamente de los departamentos en donde existen empleados con nombre 'Jonh'.

```
SELECT DEPARTMENT_NAME, FIRST_NAME, LAST_NAME
FROM EMPLOYEES E, DEPARTMENTS D
WHERE E.DEPARTMENT_ID = D.DEPARTMENT_ID
AND D.DEPARTMENT_ID IN (SELECT DEPARTMENT_ID
FROM EMPLOYEES
WHERE FIRST_NAME = 'JOHN');
```

DEPARTMENT_NAME	FIRST_NAME	LAST_NAME
Shipping	Matthew	Weiss
Shipping	Adam	Fripp
Shipping	Payam	Kaufling
Shipping	Shanta	Vollman
Shipping	Kevin	Mourgos
Shipping	Julia	Nayer
Shipping	Irene	Mikkilineni
Shipping	James	Landry
Shipping	Steven	Markle
Shipping	Laura	Bissot

23. Desarrolle una consulta que liste el código de departamento, nombre, apellido y salario de únicamente de los empleados con máximo salario en cada departamento.

```
SELECT DEPARTMENT_ID, FIRST_NAME, LAST_NAME, SALARY
FROM EMPLOYEES E1
WHERE SALARY = (SELECT MAX(SALARY) FROM EMPLOYEES E2
WHERE E1.DEPARTMENT_ID = E2.DEPARTMENT_ID);
```

DEPARTMENT_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	SALARY
100	Nancy	Greenberg	12000
30	Den	Raphaely	11000
90	Steven	King	24000
20	Michael	Hartstein	13000
70	Hermann	Baer	10000
110	Shelley	Higgins	12000
50	Adam	Fripp	8200
80	John	Russell	14000
40	Susan	Mavris	6500
60	Alexander	Hunold	9000
10	Jennifer	Whalen	4400

11 rows returned in 0,12 seconds

[CSV Export](#)

24. *Elabore una consulta que muestre el código del departamento, el nombre de departamento y el salario máximo de cada departamento.*

```
SELECT D.DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME,SALARY
FROM DEPARTMENTS D,EMPLOYEES E
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
AND SALARY=(SELECT MAX(SALARY)FROM EMPLOYEES E2
WHERE E.DEPARTMENT_ID=E2.DEPARTMENT_ID);
```

DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	SALARY
100	Finance	12000
30	Purchasing	11000
90	Executive	24000
20	Marketing	13000
70	Public Relations	10000
110	Accounting	12000
50	Shipping	8200
80	Sales	14000
40	Human Resources	6500
60	IT	9000
10	Administration	4400

11 rows returned in 0,01 seconds

[CSV Export](#)

25. *Encuentra todos los registros en la tabla empleados que contengan un valor que ocurre dos veces en una columna dada.*

```
SELECT * FROM EMPLOYEES E1
WHERE 2 = (SELECT COUNT(*)
FROM EMPLOYEES E2
WHERE E1.DEPARTMENT_ID=E2.DEPARTMENT_ID);
```

EMPLOYEE_ID	FIRST_NAME	LAST_NAME	EMAIL	PHONE_NUMBER	HIRE_DATE	JOB_ID	SALARY	COMMISSION_PCT	MANAGER_ID	DEPARTMENT_ID
201	Michael	Hartstein	MHARTSTE	515.123.5555	17/02/96	MK_MAN	13000	-	100	20
202	Pat	Fay	PFAY	603.123.6666	17/08/97	MK_REP	6000	-	201	20
205	Shelley	Higgins	SHIGGINS	515.123.8080	07/06/94	AC_MGR	12000	-	101	110
206	William	Gietz	WGIEZ	515.123.8181	07/06/94	AC_ACCOUNT	8300	-	205	110

4 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

26. Realice una consulta que liste los empleados que están en departamentos que tienen menos de 10 empleados.

```
SELECT DEPARTMENT_ID,FIRST_NAME||' '||LAST_NAME
FROM EMPLOYEES E1
WHERE (SELECT COUNT(*)
FROM EMPLOYEES E2
WHERE E1.DEPARTMENT_ID=E2.DEPARTMENT_ID)<10
ORDER BY DEPARTMENT_ID;
```

DEPARTMENT_ID	FIRST_NAME ' ' LAST_NAME
10	JenniferWhalen
20	PatFay
20	MichaelHartstein
30	SigalTobias
30	GuyHimuro
30	ShelliBaida
30	AlexanderKhoo
30	DenRaphaely
30	KarenColmenares
40	SusanMavris
60	DavidAustin
60	AlexanderHunold

27. Desarrolle una consulta que muestre el mayor salario entre los empleados que trabajan en el departamento 30 (department_id) y que empleados ganan ese salario.

```
SELECT DEPARTMENT_ID,FIRST_NAME||' '||LAST_NAME,SALARY
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID =30
AND SALARY=(SELECT MAX(SALARY)
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID=30);
```

DEPARTMENT_ID	FIRST_NAME ' ' LAST_NAME	SALARY
30	DenRaphaely	11000

1 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

28. Elabore una consulta que muestre los departamentos en donde no exista ningún empleado.

```
SELECT DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME
FROM DEPARTMENTS D
WHERE NOT EXISTS ( SELECT *
FROM EMPLOYEES E
WHERE E.DEPARTMENT_ID=DEPARTMENT_ID);
```

Results Explain Describe Saved SQL History

no data found

29. Desarrolle una consulta que muestre a todos los empleados que no estén trabajando en el departamento 30 y que ganen más que todos los empleados que trabajan en el departamento 30.

```
SELECT FIRST_NAME, LAST_NAME
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID <> 30 AND SALARY > ALL (SELECT SALARY
FROM EMPLOYEES
WHERE DEPARTMENT_ID=30);
```

FIRST_NAME	LAST_NAME
Steven	King
Neena	Kochhar
Lex	De Haan
Nancy	Greenberg
John	Russell
Karen	Partners
Alberto	Errazuriz
Lisa	Ozer
Michael	Hartstein
Shelley	Higgins

10 rows returned in 0,02 seconds

30. Desarrolle una consulta donde muestre el código de empleado , el apellido, salario, nombre de región, nombre de país, estado de la provincia , código de departamento, nombre de departamento donde cumpla las siguientes condiciones :

- Que los empleados que seleccione su salario sea mayor al promedio de su departamento.
- Que no seleccione los del estado de la provincia de Texas•
- Que ordene la información por código de empleado ascendentemente•
- Que no escoja los del departamento de finanzas (Finance)

```
SELECT A.EMPLOYEE_ID, A.LAST_NAME , A.SALARY, B.REGION_NAME ,
C.COUNTRY_NAME, D.STATE_PROVINCE, E.DEPARTMENT_ID, E.DEPARTMENT_NAME
FROM EMPLOYEES A, REGIONS B, COUNTRIES C, LOCATIONS D, DEPARTMENTS E
WHERE A.DEPARTMENT_ID = E.DEPARTMENT_ID
AND E.LOCATION_ID = D.LOCATION_ID
AND D.COUNTRY_ID = C.COUNTRY_ID
AND C.REGION_ID = B.REGION_ID
AND A. SALARY > ( SELECT AVG ( SALARY ) FROM EMPLOYEES G
WHERE A.DEPARTMENT_ID = G.DEPARTMENT_ID)
```

AND D.STATE_PROVINCE <> 'Texas'

AND E.DEPARTMENT_NAME<> 'Finance'

ORDER BY A.EMPLOYEE_ID;

EMPLOYEE_ID	LAST_NAME	SALARY	REGION_NAME	COUNTRY_NAME	STATE_PROVINCE	DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME
100	King	24000	Americas	United States of America	Washington	90	Executive
114	Raphaely	11000	Americas	United States of America	Washington	30	Purchasing
120	Weiss	8000	Americas	United States of America	California	50	Shipping
121	Fripp	8200	Americas	United States of America	California	50	Shipping
122	Kaufling	7900	Americas	United States of America	California	50	Shipping
123	Vollman	6500	Americas	United States of America	California	50	Shipping
124	Mourgos	5800	Americas	United States of America	California	50	Shipping
137	Ladwig	3600	Americas	United States of America	California	50	Shipping
141	Rajs	3500	Americas	United States of America	California	50	Shipping
145	Russell	14000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
146	Partners	13500	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
147	Errazuriz	12000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
148	Cambrault	11000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
149	Zlotkey	10500	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
150	Tucker	10000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
151	Bernstein	9500	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
152	Hall	9000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
156	King	10000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
157	Sully	9500	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales
158	McEwen	9000	Europe	United Kingdom	Oxford	80	Sales

Utilizando sólo GROUP BY (21, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 43)

31. Desarrolle una consulta que muestre el código del departamento con título Código del departamento, que cuente los empleados agrupados por departamentos, ordenados por código de departamento;

SELECT DEPARTMENT_ID "CODIGO DEL DEPARTAMENTO",COUNT(*) "NUMERO DE EMPLEADOS"

FROM EMPLOYEES

GROUP BY DEPARTMENT_ID

ORDER BY 2;

CODIGO DEL DEPARTAMENTO	NUMERO DE EMPLEADOS
70	1
40	1
10	1
-	1
20	2
110	2
90	3
60	5
30	6
100	6
80	34
50	45

12 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

32. Realice una consulta que muestre el número de países por región, la consulta debe mostrar el código y nombre de la región así como el número de países de cada región, ordenando el resultado por la región que tenga mayor número de países.

```
SELECT R.REGION_ID,REGION_NAME,COUNT(*)
FROM REGIONS R, COUNTRIES C
WHERE R.REGION_ID=C.REGION_ID
GROUP BY R.REGION_ID,REGION_NAME
ORDER BY 3 DESC;
```

REGION_ID	REGION_NAME	COUNT(*)
1	Europe	8
4	Middle East and Africa	6
3	Asia	6
2	Americas	5

4 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

33. Desarrolle una consulta que liste los códigos de puestos con el número de empleados que pertenecen a cada puesto, ordenados por número de empleados: los puestos que tienen más empleados aparecen primero.

```
SELECT J.JOB_ID,COUNT(*) NUMERO
FROM EMPLOYEES E,JOBS J
WHERE E.JOB_ID=J.JOB_ID
GROUP BY J.JOB_ID
ORDER BY 2 DESC;
```

JOB_ID	NUMERO
SA_REP	30
SH_CLERK	20
ST_CLERK	20
PU_CLERK	5
FI_ACCOUNT	5
SA_MAN	5
IT_PROG	5
ST_MAN	5
AD_VP	2
PU_MAN	1
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.	

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

34. Desarrolle una consulta que muestre el número de empleados por departamento, ordenados alfabéticamente por nombre de departamento.

```
SELECT D.DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME,COUNT(*)
FROM EMPLOYEES E,DEPARTMENTS D
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
GROUP BY D.DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME
ORDER BY DEPARTMENT_NAME;
```


DEPARTMENT_ID	DEPARTMENT_NAME	COUNT(*)
110	Accounting	2
10	Administration	1
90	Executive	3
100	Finance	6
40	Human Resources	1
60	IT	5
20	Marketing	2
70	Public Relations	1
30	Purchasing	6
80	Sales	34
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

35. Realice una consulta que muestre el número de departamentos por región.

```
SELECT R.REGION_ID,COUNT(*)
FROM DEPARTMENTS D, LOCATIONS L, COUNTRIES C, REGIONS R
WHERE D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID
AND L.COUNTRY_ID=C.COUNTRY_ID
AND C.REGION_ID=R.REGION_ID
GROUP BY R.REGION_ID
ORDER BY 1 ASC;
```

REGION_ID	COUNT(*)
1	3
2	24

2 rows returned in 0,02 seconds

[CSV Export](#)

36. Realice una consulta que muestre el salario que paga cada departamento (sin incluir comisión), ordenado descendientemente por salario pagado. Se mostrara el código y nombre del departamento y el salario que paga.

```
SELECT D.DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME,SUM(SALARY)
FROM EMPLOYEES E,DEPARTMENTS D
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID
GROUP BY D.DEPARTMENT_ID,DEPARTMENT_NAME
ORDER BY 3 DESC;
```


39. Realice una consulta que muestre los empleados que son gerentes (*manager_id*) y el número de empleados subordinados a cada uno, ordenados descendientemente por número de subordinado. Excluya a los gerentes que tienen 5 empleados subordinados o menos.

```
SELECT E1.EMPLOYEE_ID,E1.FIRST_NAME||' '||E1.LAST_NAME,COUNT(*)
FROM EMPLOYEES E1,EMPLOYEES E2
WHERE E2.MANAGER_ID=E1.EMPLOYEE_ID
AND E2.MANAGER_ID IN ( SELECT D.MANAGER_ID
FROM DEPARTMENTS D
WHERE D.MANAGER_ID IS NOT NULL)
AND (SELECT COUNT(*)
FROM EMPLOYEES E3, EMPLOYEES E4
WHERE E3.MANAGER_ID=E4.EMPLOYEE_ID
AND E3.MANAGER_ID=E1.EMPLOYEE_ID)>5
GROUP BY E1.EMPLOYEE_ID,E1.FIRST_NAME||' '||E1.LAST_NAME;
```

EMPLOYEE_ID	E1.FIRST_NAME ' ' E1.LAST_NAME	COUNT(*)
121	AdamFripp	8
145	JohnRussell	6
100	StevenKing	14

3 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

Utilizando GROUP BY y HAVING(22, 23, 31, 32, 33)

40. Realice una consulta que muestre solo los nombres de los empleados que se repiten.

```
SELECT FIRST_NAME
FROM EMPLOYEES
GROUP BY FIRST_NAME
HAVING COUNT(*)>1;
```

FIRST_NAME
Peter
Michael
Steven
John
Julia
William
Karen
Kevin
David
Jennifer
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0,03 seconds

[CSV Export](#)

41. Desarrolle una consulta que muestre solo los nombres de los empleados que no se repiten.

```
SELECT FIRST_NAME  
FROM EMPLOYEES  
GROUP BY FIRST_NAME  
HAVING COUNT(*)=1;
```

FIRST_NAME
Ellen
Mozhe
Hermann
Alberto
Britney
Jean
Timothy
Ki
Nancy
Shelley
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

42. Desarrolle una consulta que liste el código del departamento con título "Código del departamento", el código de trabajo con título "Puesto de Trabajo" y que cuente los empleados por departamentos y puesto de trabajo, en donde el puesto de trabajo tenga solamente un empleado en la empresa.

```
SELECT DEPARTMENT_ID "CODIGO DEL DEPARTAMENTO", JOB_ID "PUESTO DE  
TRABAJO",COUNT(*)  
FROM EMPLOYEES  
GROUP BY DEPARTMENT_ID,JOB_ID  
HAVING COUNT(*)=1;
```

CODIGO DEL DEPARTAMENTO	PUESTO DE TRABAJO	COUNT(*)
110	AC_ACCOUNT	1
110	AC_MGR	1
90	AD_PRES	1
100	FI_MGR	1
20	MK_MAN	1
-	SA_REP	1
70	PR_REP	1
30	PU_MAN	1
10	AD_ASST	1
20	MK_REP	1
More than 10 rows available. Increase rows selector to view more rows.		

10 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

43. Realice una consulta que liste el número de empleados por ciudad, que ganan como mínimo 5000 en concepto de salario. Omita las ciudades que tengan menos de 3empleados con ese salario.

```
SELECT CITY,COUNT(*)  
FROM EMPLOYEES E,DEPARTMENTS D,LOCATIONS L  
WHERE E.DEPARTMENT_ID=D.DEPARTMENT_ID  
AND D.LOCATION_ID=L.LOCATION_ID  
AND SALARY >=5000
```

GROUP BY CITY
HAVING COUNT(*)>3;

CITY	COUNT(*)
Seattle	12
South San Francisco	5
Oxford	34

3 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)

44. *Elabore una consulta que muestre el código del departamento con título "Código del departamento", que cuente los empleados por departamento de aquellos departamentos que tengan mas de 10 empleados.*

SELECT DEPARTMENT_ID "CODIGO DEL DEPARTAMENTO",COUNT(*)
FROM EMPLOYEES
GROUP BY DEPARTMENT_ID
HAVING COUNT(*)>10;

CODIGO DEL DEPARTAMENTO	COUNT(*)
50	45
80	34

2 rows returned in 0,00 seconds

[CSV Export](#)