# EJERCICIOS DE SQL

# ÍNDICE

TABLA HOSPITAL	4
TABLA SALA	4
TABLA PLANTILLA	4
TABLA OCUPACIÓN	5
TABLA DOCTOR	5
TABLA ENFERMO	6
TABLA EMP	7
TABLA DEPT2	7
CLÁUSULA WHERE	
2	
FUNCIONES DE CADENA	
4	
6	
8	10
9	
OPERADORES Y FUNCIONES DE FECHAS	
11	
12	
13	
14	
15	14

CLÁUSULA GROUP BY	15
16	
17	
18	15
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	20
COMBINACIONES DE TABLAS	
31	
32	
33	
34	-
35	23
36	24
37	24
38	25
COMBINACIONES (OUTER JOIN)	25
39	
40	26
41	
12	21
SUBCONSULTAS	29
42	
43	
44	
45	
46	
47	
48	
49	
50	
51	
52	
53	
54	34
55	34
56	

57	35
58	36
INSERCIONES	37
59	37
60	37
61	37
62	37
ACTUALIZACIONES	38
63	38
64	38
65	38
66	38
CREACIÓN DE TABLAS	39
67	39
68	39
69	
70	40
CREACIÓN DE VISTAS	40
71	40
72	41
73	41
74	
75	41

## **TABLA HOSPITAL**

COLUMNA	NULOS	TIPO
HOSPITAL_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
NOMBRE		VARCHAR2(10)
DIRECCION		VARCHAR2(20)
TELEFONO		VARCHAR2(8)
NUM_CAMA		NUMBER(3)

HOSPITAL-COD	NOMBRE	DIRECCION	TELEFONO -	NUM-CAMA
13	Provincial	0 Donell 5O,	964-4264	502
18	General	Atocha s/n	595-3111	987
22	La Paz	Castellana 1000	923-5411	412
45	San Carlos	Ciudad Universitaria	597-1500	845

# **TABLA SALA**

COLUMNA	NULOS	TIPO
HOSPITAL_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
SALA_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
NOMBRE		VARCHAR2(20)
NUM_CAMA		NUMBER(3)

HOSPITAL-COD	SALA-COD	NOMBRE	NUM-CAMA
13	3	Cuidados Intensivos	21
13	6	Psiquiátrico	67
18	3	Cuidados Intensivos	10
18	4	Cardiología	53
22	1	Recuperación	10
22	6	Psiquiátrico	118
22	2	Maternidad	34
45	4	cardiología	55
45	1	Recuperación	13
45	2	Maternidad	24

# **TABLA PLANTILLA**

COLUMNA	NULOS	TIPO
HOSPITAL_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
SALA_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
EMPLEADO_NO	NOT NULL	NUMBER(4)
APELLIDO		VARCHAR2(15)
FUNCION		VARCHAR2(10)
TURNO		VARCHAR2(1)
SALARIO		NUMBER(10)

HOSPITAL-COD	SALA-COD	EMPLEADO-NO	APELLIDO	FUNCION TURNO SALARIO
				<del></del>
13	6	3754	Diaz B.	Enfermera T 2262000
13	6	3106	Hernandez J.	Enfermera T 2755000
18	4	6357	Karplus W.	Interno T 3379000
22	6	1009	Higueras D.	Enfermera T 2005000
22	6	8422	Bocina G.	Enfermero M 1638000
22	2	9901	NuÑez C.	Interno M 2210000
22	1	6065	Rivera G.	Enfermera N 1626000
22	1	7379	Carlos R.	Enfermera T 2119000
45	4	1280	Amigo R.	Interno N 2210000
45	1	8526	Frank H.	Enfermera T 2522000
22	2	1234	Garcia J.	Enfermera M 3000000

# **TABLA OCUPACIÓN**

COLUMNA	NULOS	TIPO	
INSCRIPCION	NOT NULL	NUMBER(5)	
HOSPITAL_CO	D NOT NULL	NUMBER(2)	
SALA_COD	NOT NULL	NUMBER(2)	
CAMA		NUMBER(4)	
INICODIDCION	HOUDEN COD	GAL 4 GOD	CANA
INSCRIPCION	HOSPITAL_COD	SALA_COD	CAMA
10995	13	3	1
18004	13	3	2
14024	13	3	3
36658	18	4	1
38702	18	4	2
39217	22	6	1
59076	22	6	2
63827	22	6	3
64823	22	2	1

# TABLA DOCTOR

COLUMNA	NULOS	TIPO
HOSPITAL_COD	NOT NULL	NUMBER(2)
DOCTOR_NO	NOT NULL	NUMBER(3)
APELLIDO		VARCHAR2(13
<b>ESPECIALIDAD</b>	)	VARCHAR2(16)

HOSPITAL_COD	DOCTOR_NO	APELLIDO	ESPECIALIDAD
13	435	Lopez A.	Cardiología
18	585	Miller G.	Ginecología
18	982	Cajal R.	Cardiologia
22	453	Galo D.	Pediatria
22	398	Best K.	Urologia
22	386	Cabeza D.	Psiquiatría
45	607	Niqo P.	Pediatria

Luis Rojas Pino Página < 5 > A. Marianjel

45 522 Adams C. Neurología

# TABLA ENFERMO

COLUMNA	NULOS	TIPO
INSCRIPCION	NOT NULL	NUMBER(5)
APELLIDO		VARCHAR2(15)
DIRECCION		VARCHAR2(20)
FECHA-NAC		DATE
S		VARCHAR2(1)
NSS		NUMBER(9)

INSCRIPCIO	N APELLIDO	DIRECCION	FECHA-NAC	S	NSS
10995	Laguia M.	Recoletos 50	23-JUN-67	M	280862482
18004	Serrano V.	Alcala 12	21-MAY-60	F	284991452
14024	Fernandez M	Recoletos 50	23-JUN-67	F	321790059
36658	Domin S.	Mayor 71	01-JAN-42	M	160657471
38702	Neal R.	Orense 11	18-JUN-40	F	380010217
39217	Cervantes M.	Peron 38	29-FEB-52	M	440294390
59076	Miller G.	Lopez de Hoyos 2	16-SEP-45	F	311969044
63827	Ruiz P.	Esquerdo 103	26-DEC-80	M	100973253
64823	Fraser A.	Soto 3	10-JUL-80	F	285201776
74835	Benitez E.	Argentina 5	05-OCT-57	M	154811767

Luis Rojas Pino Página < 6 > A. Marianjel

# TABLA EMP

COLUMNA	NULOS	TIPO
EMP_N0	NO	NUMBER(4)
APELLIDO		VARCHAR2(10)
OFICIO		VARCHAR2(10)
DIR		NUMBER(4)
FECHA_ALTA		DATE
SALARIO		NUMBER(10)
COMISIÓN		NUMBER(10)
DEPT_NO	NO	NUMBER(2)

EMP_N	O APELLIDO	OFICIO	DIR	FECHA_ALTA	SALARIO	COMISIÓN	DEPT_NO
7369	SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>	7934	17-DEC-80	104000	0	20
7499	ARROYO	VENDEDOR	7698	20-FEB-81	208000	39000	30
7521	SALA	VENDEDOR	7698	22-FEB-81	162500	65000	30
7566	JIMENEZ	DIRECTOR	7839	02-APR-81	386750	0	20
7654	ARENAS	VENDEDOR	7698	28-SEP-81	162500	182000	30
7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	01-MAY-81	370500	0	30
7782	CEREZO GIL	DIRECTOR	7839	09-JUN-81	318500	0	10
7788	<b>REY TOVAR</b>	ANALISTA	7566	09-DEC-82	390000	0	20
7839	ALONSO	<b>PRESIDENTE</b>	7782	17-NOV-81	650000	0	10
7844	JIMENO	VENDEDOR	7698	08-SEP-81	195000	0	30
7876	FERNANDE	<b>EMPLEADO</b>	7788	12-JAN-83	143000	169000	20
7900	Z MUÑOZ	<b>EMPLEADO</b>	7698	03-DEC-81	123500	0	30

# **TABLA DEPT2**

COLUMNA	NULOS 	TIPO
DEPT_NO	NO	NUMBER(2)
DNOMBRE		VARCHAR2(14)
LOC		VARCHAR2(14)

DEPT_NO	NOMBRE	LOC
10	CONTABILIDAD	MADRID
20	INVESTIGACIÓ	BILBAO
30	N VENTAS	SEVILLA
40	OPERACIONES	MALAGA

# CLÁUSULA WHERE

1. Encuentre a todos los miembros del personal cuyo nombre empiece por 'H'.

```
select apellido
from plantilla
where upper(apellido) like 'H%';
```

#### **APELLIDO**

\_\_\_\_\_

Hernandez J. Higueras D.

2. ) Quienes son las enfermeras y enfermeros que trabajan en turnos de Tarde o Mañana?

```
select apellido
from plantilla
where upper(funcion) in ('ENFERMERO' ,'ENFERMERA')
and upper(turno) in ('T','M');
```

# **APELLIDO**

-----

Diaz B.

Hernandez J.

Higueras D.

Bocina G.

Carlos R.

Frank H.

3. Haga un listado de las enfermeras que ganan entre 2.000.000 y 2.500.000 Pts.

select apellido, salario from plantilla where salario between 2000000 and 2500000 and upper(funcion)= 'ENFERMERA';

APELLIDO	SALARIO		
Diaz B.	2262000		
Higueras D.	2005000		
Carlos R.	2119000		

#### **FUNCIONES DE CADENA**

4. Mostrar, para todos los hospitales, el código de hospital, el nombre completo del hospital y su nombre abreviado de tres letras (a esto podemos llamarlo ABR) Ordenar la recuperación por esta abreviatura.

```
select substr(nombre,1,3) abr, hospital_cod, nombre from hospital order by 1;
```

# ABR HOSPITAL\_COD NOMBRE

Gen	18	General
La	22	La Paz
Pro	13	<b>Provincial</b>
San	45	San Carlos

5. En la tabla DOCTOR otorgar a Cardiología un código de 1, a Psiquiatría un código de 2, a Pediatría un código de 3 y a cualquier otra especialidad un código de 4. Recuperar todos los doctores, su especialidad y el código asignado.

```
select apellido, especialidad, decode(especialidad, 'Cardiología', Ipad('1',6,' '), 'Psiquiatría', Ipad('2',6,' '), 'Pediatría', Ipad('3',6,' '), Ipad('4',6,' '), código
```

from doctor;

APELLIDO	<b>ESPECIALIDAD</b>	CÓDIGO	)
			••
Lopez A.	Cardiología	1	
Miller G.	Ginecología	4	
Cajal R.	Cardiología	1	
Galo D.	Pediatría	3	
Best K.	Urología	4	
Cabeza D.	<b>Psiquiatría</b>	2	
Niqo P.	Pediatría	3	
Adams C.	Neurología	4.	

6. Hacer un listado de los nombres de los pacientes y la posición de la primera letra 'A' que aparezca en su apellido, tomando como referencia la primera letra del mismo

# select apellido, instr(apellido,'A',1) "PRIMERA LETRA A" from enfermo;

APELLIDO	PRIMERA LETRA A		
Laguia M.	2		
Serrano V.	5		
Fernandez M.	5		
Domin S.	0		
Neal R.	3		
Cervantes M.	5		
Miller G.	0		
Ruiz P.	0		
Fraser A.	3		
Benitez E.	0		

7. Queremos conseguir:

#### **COMENTARIO**

-----

El departamento de CONTABILIDAD esta en SEVILLA

El departamento de INVESTIGACIÓN esta en MADRID

El departamento de VENTAS esta en BARCELONA

El departamento de PRODUCCIÓN esta en BILBAO

select 'El departamento de' || dnombre || 'esta en '||loc comentario from dept2;

8. Para cada empleado cuyo apellido contenga una "N", queremos que nos devuelva "nnn", pero solo para la primera ocurrencia de la "N". La salida debe estar ordenada por apellido ascendentemente.

select substr( apellido,1, instr(apellido,'N',1,1) -1) || 'nnn' || substr( apellido, instr(apellido, 'N',1,1) +1) "TRES N" from emp where upper(apellido) like '%N%' order by apellido;

#### TRES N

-----

ALOnnnSO
FERNNANDEZ
JIMENNNEZ
JIMENNNO
MARTINNN
NNNEGRO
SANNNCHEZ

9. Para cada empleado se pide que salga su salario total (salario mas comisión) y luego su salario fragmentado, es decir, en centenas de mil, decenas de mil... decenas y unidades. La salida debe estar ordenada por el salario y el apellido descendéntemente.

```
select apellido, salario+nvl(comision,O) sal_total, substr(salario+nvl(comision,O),1,1) c, substr(salario+nvl(comision,O),2,1) d, substr(salario+nvl(comision,O),3,1) m, substr(salario+nvl(comision,O),4,1) c, substr(salario+nvl(comision,O),5,1) d, substr(salario+nvl(comision,O),6,1) u from emp order by 2 desc, 1;
```

APELLIDO	SAL TOTAL	C	D	M	C	D	U
REY	650000	6	5	0	0	0	0
FERNANDEZ	390000	3	9	0	0	0	0
GIL	390000	3	9	0	0	0	0
JIMENEZ	386750	3	8	6	7	5	0
NEGRO	370500	3	7	0	5	0	0
MARTIN	344500	3	4	4	5	0	0
CEREZO	318500	3	1	8	5	0	0
ARROYO	247000	2	4	7	0	0	0
SALA	227500	2	2	7	5	0	0
TOVAR	195000	1	9	5	0	0	0
MUÑOZ	169000	1	6	9	0	0	0
ALONSO	143000	1	4	3	0	0	0
JIMENO	123500	1	2	3	5	0	0
SANCHEZ	104000	1	0	4	0	0	0

10. Para cada empleado que no tenga comisión o cuya comisión sea mayor que el 15% de su

salario, se pide el salario total que tiene. Este será: si tiene comisión su salario mas su comisión, y si no tiene, su salario mas su nueva comisión (15% del salario). La salida deberá estar ordenada por el oficio y por el salario que le queda descendéntemente.

select apellido, oficio, salario+nvl(comision,salario\*0.15) salario\_total from emp

where comisión is null or comisión > salario\*0.15 order by oficio, 3 desc;

APELLIDO	OFICIO	SALARIO TOTAL
GIL	ANALISTA	448500
FERNANDEZ	ANALISTA	448500
JIMENEZ	DIRECTOR	444762.5
NEGRO	DIRECTOR	426075
CEREZO	DIRECTOR	366275
MUÑOZ	<b>EMPLEADO</b>	194350
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>	164450
JIMENO	<b>EMPLEADO</b>	142025
SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>	119600
REY	PRESIDENT	E 747500
MARTIN	VENDEDOR	344500
ARROYO	VENDEDOR	247000
SALA	VENDEDOR	227500

Luis Rojas Pino Página < 12 > A. Marianjel

#### **OPERADORES Y FUNCIONES DE FECHAS**

11. Encuentre a todas las enfermeras y enfermeros con indicación del salario mensual de cada uno.

select apellido, trunc(salario/12) "SALARIO MENSUAL" from plantilla where upper(funcion) in ('ENFERMERA', 'ENFERMERO');

APELLIDO	SALARIO MENSUAL
Diaz B.	188500
Hernandez J.	229583
Higueras D.	167083
Bocina G.	136500
Rivera G.	135500
Carlos R.	176583
Frank H.	210166

12. Que fecha fue hace tres semanas?

select sysdate -21 fecha from dual;

13. Se pide el nombre, oficio y fecha de alta del personal del departamento 20 que ganan mas de 150000 ptas. mensuales.

select apellido, oficio, to\_char (fecha\_alt, 'day month dd " de " yyyy hh24:mi') alta from emp where (dept\_no = 20) and (salario > 150000);

APELLIDO	OFICIO	ALTA
JIMENEZ	DIRECTOR	thursday april 02 de 1981 00:00
GIL	<b>ANALISTA</b>	monday november 09 de 1981 00:00
<b>FERNANDEZ</b>	<b>ANALISTA</b>	thursday december 03 de 1981 00:00

14. Se pide el nombre, oficio y el día de la semana en que han sido dados de alta los empleados de la empresa, pero solo de aquellos cuyo día de alta haya sido entre martes y jueves. Ordenado por oficio.

select emp\_no, oficio, to\_char(fecha\_alt, 'day') día from emp where to\_char(fecha\_alt,'DY') in ('TUE','WED','THU')

# order by 2;

EMP-NO	OFICIO	DÍA
7902	<b>ANALISTA</b>	thursday
7566	DIRECTOR	thursday
7782	DIRECTOR	tuesday
7369	<b>EMPLEADO</b>	wednesday
7900	<b>EMPLEADO</b>	thursday
7876	<b>EMPLEADO</b>	wednesday
7839	PRESIDENTE	tuesday
7499	VENDEDOR	wednesday
7654	VENDEDOR	tuesday
7844	<b>VENDEDOR</b>	tuesday

15. Para todos los empleados, el día en que fueron dados de alta en la empresa debe estar ordenada por el día de la semana (Lunes, Martes ... Viernes) . Los días no laborables serán "Fin de semana".

from emp order by 3;

APELLIDO	OFICIO	DÍA
SALA	<b>VENDEDOR</b>	Fin de semana
MUÑOZ	<b>EMPLEADO</b>	Fin de semana
JIMENEZ	DIRECTOR	Jueves
FERNANDEZ	ANALISTA	Jueves
JIMENO	<b>EMPLEADO</b>	Jueves
GIL	ANALISTA	Lunes
MARTIN	<b>VENDEDOR</b>	Martes
CEREZO	DIRECTOR	Martes
TOVAR	<b>VENDEDOR</b>	Martes
REY	PRESIDENTE	Martes
SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>	Miercoles
ARROYO	<b>VENDEDOR</b>	Miercoles
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>	Miercoles

NEGRO DIRECTOR Viernes

Luis Rojas Pino Página < 15 > A. Marianjel

# CLÁUSULA GROUP BY

16. Encontrar el salario medio de los Analistas.

```
select avg(salario) "SALARIO MEDIO" from emp where upper(oficio) = 'ANALISTA';
```

#### **SALARIO MEDIO**

-----

#### 390000

17. Encontrar el salario mas alto y el salario mas bajo de la tabla de empleados, así como la diferencia entre ambos.

```
select max(salario) maximo, min(salario) mínimo,
max(salario) - min(salario) diferencia
from emp;
```

MAXIMO	MÍNIMO	DIFERENCIA
650000	104000	546000

18. Calcular el numero de oficios diferentes que hay, en total, en los departamentos 10 y 20 de la empresa.

```
select count(distinct oficio) tareas from emp where dept_no in (10,20);
```

## **TAREAS**

4

19. Calcular el numero de personas que realizan cada oficio en cada departamento.

```
select dept_no, oficio, count(*) from emp group by dept_no, oficio;
```

DEPT NO	OFICIO	COUNT(*)
10	DIRECTOR	1
10	<b>EMPLEADO</b>	1
10	<b>PRESIDENT</b>	E 1
20	<b>ANALISTA</b>	2
20	DIRECTOR	1
20	<b>EMPLEADO</b>	2
30	DIRECTOR	1
30	<b>EMPLEADO</b>	1
30	<b>VENDEDOR</b>	4

20. Buscar que departamentos tienen mas de cuatro personas trabajando.

```
select dept_no, count(*)
from emp
group by dept_no
having count(*) > 4;
```

DEPT_NO	<b>PERSONAS</b>	
20	5	
30	6	

21. Buscar que departamentos tienen mas de dos personas trabajando en la misma profesión.

```
select dept_no, count(*)
from emp
group by dept_no, oficio
having count (*) > 2;
```

DEPT_NO	<b>PERSONAS</b>	
30	4	

22. Se desea saber el numero de empleados por departamento que tienen por oficio el de "EMPLEADO". La salida debe estar ordenada por el numero de departamento.

```
select dept_no, count(*)
from emp
where upper(oficio)='EMPLEADO'
group by dept_no;
```

DEPT_NO	<b>EMPLEADOS</b>	
10	1	
20	2	
30	1	

23. Se desea saber el salario total (salario mas comisión) medio anual de los vendedores de nuestra empresa.

select oficio, avg(salario+nvl(comision,O)) 'SALARIO MEDIO ANUAL' from emp where upper(oficio) in ('VENDEDOR') group by oficio;

OFICIO	SALARIO MEDIO ANUAL
<b>VENDEDOR</b>	253500

24. Se desea saber el salario total (salario mas comisión) medio anual, tanto de los empleados como de los vendedores de nuestra empresa.

select oficio, avg(salario+nvl(comision,O)) 'SALARIO MEDIO ANUAL' from emp where upper(oficio) in ('VENDEDOR', 'EMPLEADO') group by oficio;

OFICIO	SALARIO MEDIO ANUAI
<b>EMPLEADO</b>	134875
<b>VENDEDOR</b>	253500

25. Se desea saber para cada departamento y en cada oficio, el maximo salario y la suma total de salarios, pero solo de aquellos departamentos y oficios cuya suma salarial supere o sea igual que el 50% de su maximo salario. En el muestreo, solo se estudiaron a aquellos empleados que no tienen comisión o la tengan menor que el 25% de su salario.

select dept\_no, oficio, sum(salario) suma, max(salario) maximo from emp where (comisión is null) or (comisión < 0.25\*salario) group by dept\_no, oficio having sum(salario) >= 0.5\*max(salario);

DEPT_NO	OFICIO	SUMA	MAXIMO
10	DIRECTOR	318500	318500
10	<b>EMPLEADO</b>	169000	169000
10	PRESIDENTE	6500	00 650000
20	ANALISTA	780000	390000
20	DIRECTOR	386750	386750
20	<b>EMPLEADO</b>	247000	143000
30	DIRECTOR	370500	370500
30	<b>EMPLEADO</b>	123500	123500
30	VENDEDOR	403000	208000

26. Se desea saber para cada oficio, dentro de cada año de alta distinto que existe en nuestra empresa, el numero de empleados y la media salarial que tiene. Para este estudio, no se tendrá en cuenta a los empleados que no hayan sido dados de alta en un día laboral. Además, solo se desea saber estos datos, de aquellos oficios y años que tienen mas de un empleado. La salida debe estar ordenada por el año de alta y la media salarial descendéntemente.

```
select to_char(fecha_alt,'yyyy') alta, oficio,
count(*) "N1 EMPL", avg(salario) "MEDIA SALARIAL"
from emp
where to_char(fecha_alt, 'd') not in ( '1','7')
group by to_char(fecha_alt, 'yyyy'), oficio
having count(*) > 1
order by 1, 4 desc;
```

ALTA OFICIO		<del>_</del>	MEDIA SALARIAL	
1981	ANALISTA	2	390000	
1981	DIRECTOR	3	358583.333	
1981	<b>VENDEDOR</b>	2	178750	
1981	<b>EMPLEADO</b>	2	133250	

Luis Rojas Pino Página < 19 > A. Marianjel

27. Se desea saber, para cada inicial de apellido que exista en la empresa (tratando solo las iniciales consonantes), el maximo salario que tiene asociada. No se tendrá en cuenta en el estudio a aquellos empleados que contengan en su apellido mas de una "N". La salida debe estar ordenada por la inicial.

```
select substr(apellido,1,1) inicial, max(salario) maximo
      from emp
      where instr(apellido,'N',1,2) = 0
      group by substr(apellido,1,1)
      having upper(substr(apellido,1,1)) not in ('A','E','I','O','U')
      order by 1;
I
      MAXIMO
C
      318500
G
      390000
J
      386750
M
      169000
Ν
      370500
R
      650000
S
      162500
Т
      195000
```

28. Se desea obtener un informe matriz como el que se presenta, en el que la coordenada vertical hace referencia a los distintos oficios existentes en la empresa, y la coordenada horizontal a los distintos departamentos. Los valores de la matriz, indicaran la suma de salarios por oficio y departamento. La ultima columna indica la suma total de salarios por oficio.

OFICIO	DEP10	DEP20	DEF	230	DEP40	TOTAL
DIRECTOR	318500	386750	370	500	0	1075750
<b>ANALISTA</b>	0 780	0000	0	0	780000	
<b>VENDEDOR</b>	0	0 728000		0	728000	
PRESIDEN	650000	0 0	0	650	000	
<b>EMPLEADO</b>	169000	247000	123	500	0	539500

29. Se desea saber para cada departamento y oficio, la suma total de comisiones, teniendo en cuenta que para los empleados que no tienen comisión, se les asignara:

- El 10% de su salario si son del departamento 10.
- El 15% de su salario si son del departamento 20.
- El 17% de su salario si son del departamento 30.
- Cualquier otro departamento, el 5% de su salario.

No se tendrá en cuenta a los empleados que hayan sido dados de alta después de 1981, ni al que ostente el cargo de "PRESIDENTE".

DEPT-NO	OFICIO	<b>SUMA DE COMISIONES</b>
10	DIRECTOR	31850
20	<b>ANALISTA</b>	117000
20	DIRECTOR	58012.5
20	<b>EMPLEADO</b>	37050
30	DIRECTOR	62985
30	<b>EMPLEADO</b>	20995
30	VENDEDOR	286000

30.- Queremos saber el máximo, el mínimo y la media salarial, de cada departamento de la empresa.

```
select 'Maximo---', comentario, max(salario) valor, dept_no
from emp
group by dept_no
union
select 'Media--->' comentario, avg(salario) valor, dept_no
from emp
group by dept_no
union
select 'Mínimo---' comentario, min(salario) valor, dept_no
from emp
group by dept_no
order by 3
```

COMENTARIO	VALOR	DEPT-NO
maximo	650000	10
Media	379166.667	10
Mínimo	169000	10
Maximo	390000	20
Media	282750	20
Mínimo	104000	20
Maximo	370500	30
Media	203666.667	30
Mínimo	123500	30
Maximo		40
Media		40
Mínimo		40

Luis Rojas Pino Página < 22 > A. Marianjel

#### **COMBINACIONES DE TABLAS**

31. Listar, a partir de las tablas EMP y DEPT2, el nombre de cada empleado, su oficio, su numero de departamento y el nombre del departamento donde trabajan.

select apellido, oficio, e.dept\_no, dnombre from emp e, dept2 d where e.dept\_no = d.dept\_no;

APELLIDO	OFICIO	DEPT-NO	DNOMBRE
CEREZO	DIRECTOR	10	CONTABILIDAD
REY	<b>PRESIDENT</b>	E 10	CONTABILIDAD
NUÑEZ	<b>EMPLEADO</b>	10	CONTABILIDAD
SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>	20	INVESTIGACIÓN
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>	20	INVESTIGACIÓN
FERNANDEZ	<b>ANALISTA</b>	20	INVESTIGACIÓN
GIL	<b>ANALISTA</b>	20	INVESTIGACIÓN
JIMENEZ	DIRECTOR	20	INVESTIGACIÓN
ARROYO	<b>VENDEDOR</b>	30	VENTAS
NEGRO	DIRECTOR	30	VENTAS
MARTIN	<b>VENDEDOR</b>	30	VENTAS
JIMENO	<b>EMPLEADO</b>	30	VENTAS
TOVAR	<b>VENDEDOR</b>	30	VENTAS
SALA	<b>VENDEDOR</b>	30	VENTAS

32. Seleccionar los nombres, profesiones y localidades de los departamentos donde trabajan los Analistas.

APELLIDO	OFICIO	LOC
GIL	<b>ANALISTA</b>	MADRID
<b>FERNANDEZ</b>	ANALISTA	MADRID

33. Se desea conocer el nombre y oficio de todos aquellos empleados que trabajan en Madrid. La salida deberá estar ordenada por el oficio.

select apellido, oficio from emp e, dept2 d where upper(loc) = 'MADRID' and e.dept\_no = d.dept\_no order by oficio;

APELLIDO	OFICIO
<b>FERNANDEZ</b>	<b>ANALISTA</b>
GIL	<b>ANALISTA</b>
JIMENEZ	DIRECTOR
SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>

34. se desea conocer cuantos empleados existen en cada departamento. Devolviendo una salida como la que se presenta (deberá estar ordenada por el numero de empleados descendéntemente).

select e.dept\_no num\_dep, dnombre departamento, count(\*) n1\_empl from emp e, dept2 d where e.dept\_no = d.dept\_no group by e.dept\_no, dnombre order by 3 desc;

NUM-DEP	DEPARTAMENTO	N-EMPL
30	VENTAS	6
20	INVESTIGACIÓN	5
10	CONTABILIDAD	3

35. Se desea conocer, tanto para el departamento de VENTAS, como para el de CONTABILIDAD, su maximo, su mínimo y su media salarial, así como el numero de empleados en cada departamento. La salida deberá estar ordenada por el nombre del departamento, y se deberá presentar como la siguiente:

select dnombre, max(salario) maximo, min(salario) mínimo, avg(salario) media, count(\*) n\_empl from emp e, dept2 d where upper(dnombre) in ('VENTAS', 'CONTABILIDAD') and e.dept\_no = d.dept\_no group by dnombre order by dnombre;

DNOMBRE	MAXIMO	MÍNIMO	MEDIA	N-EMPL
CONTABILIDAD	650000	169000	379166.667	3
VENTAS	370500	123500	203666.667	6

36. Se desea conocer el maximo salario que existe en cada sala de cada hospital, dando el resultado como sigue:

select h.nombre hospital, s.nombre sala, max(salario) maximo from sala s, plantilla p, hospital h where h.hospital\_cod = p.hospital\_cod and p.sala\_cod = s.sala\_cod group by h.nombre, s.nombre;

SALA	MAXIMO
Cardiología	3379000
Maternidad	2210000
Psiquiátrico	2005000
Recuperación	2119000
Psiquiátrico	2755000
Cardiología	2210000
Recuperación	2522000
	Cardiología Maternidad Psiquiátrico Recuperación Psiquiátrico Cardiología

37. Se desea obtener un resultado como el que aparece, en el que se presenta el numero, nombre y oficio de cada empleado de nuestra empresa que tiene jefe, y lo mismo de su jefe directo. La salida debe estar ordenada por el nombre del empleado.

select e.emp\_no empleado, e.apellido nombre, e.oficio oficio, e.dir jefe, e2.apellido nombre, e2.oficio oficio from emp e, emp e2 where e.dir = e2.emp\_no order by 2;

EMPLEADO	NOMBRE	OFICIO	JEFE	NOMBRE	OFICIO
7876	ALONSO	EMPLEADO	7788	GIL	ANALISTA
7499	ARROYO	<b>VENDEDOR</b>	7698	<b>NEGRO</b>	DIRECTOR
7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	REY	<b>PRESIDENTE</b>
7902	<b>FERNANDEZ</b>	<b>ANALISTA</b>	7566	<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR
7788	GIL	<b>ANALISTA</b>	7566	<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR
7566	JIMENEZ	DIRECTOR	7839	REY	<b>PRESIDENTE</b>
7900	JIMENO	<b>EMPLEADO</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7654	MARTIN	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7934	MUÑOZ	<b>EMPLEADO</b>	7782	CEREZO	DIRECTOR
7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	REY	<b>PRESIDENTE</b>
7521	SALA	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR

Luis Rojas Pino Página < 25 > A. Marianjel

# 7369 SANCHEZ EMPLEADO 7902 FERNANDEZANALISTA 7844 TOVAR VENDEDOR 7698 NEGRO DIRECTOR

38. Se desea conocer, para todos los departamentos existentes, el mínimo salario de cada departamento, mostrando el resultado como aparece. Para el muestreo del mínimo salario, no queremos tener en cuenta a las personas con oficio de EMPLEADO. La salida estará ordenada por el salario descendéntemente.

DEPARTAMENTO	MÍNIMO
INVESTIGACIÓN	386750
CONTABILIDAD	318500
VENTAS	162500
PRODUCCIÓN	0

Luis Rojas Pino Página < 26 > A. Marianjel

#### **COMBINACIONES (OUTER JOIN)**

39. Se desea sacar un listado con el mismo formato del ejercicio 33 tal y como el que aparece, pero ahora también se desea sacar al jefe de la empresa como empleado, pues en el listado del citado ejercicio no aparecía.

<b>EMPLEADO</b>	NOMBRE	OFICIO	JEFE	NOMBRE	OFICIO
7876	ALONSO	EMPLEADO	7788	GIL	ANALISTA
7499	ARROYO	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7782	CEREZO	DIRECTOR	7839	REY	PRESIDENTE
7902	<b>FERNANDE</b>	ZANALISTA	<b>7566</b>	<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR
7788	GIL	<b>ANALISTA</b>	7566	<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR
7566	<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR	7839	REY	PRESIDENTE
7900	JIMENO	<b>EMPLEADO</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7654	MARTIN	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7934	MUÑOZ	<b>EMPLEADO</b>	7782	CEREZO	DIRECTOR
7698	NEGRO	DIRECTOR	7839	REY	PRESIDENTE
7839	REY	<b>PRESIDENT</b>	E		
7521	SALA	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR
7369	SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>	7902	<b>FERNANDE</b>	ZANALISTA
7844	TOVAR	<b>VENDEDOR</b>	7698	NEGRO	DIRECTOR

40. Se desea obtener un listado como el que aparece, es decir, como el del ejercicio 33, pero obteniendo además todos aquellos empleados que no son jefes de nadie en la parte de jefe, para que se vea gráficamente que no tienen subordinados a su cargo.

select e.emp\_no empleado, e.apellido nombre, e.oficio oficio, e.dir jefe, e2.apellido nombre, e2.oficio oficio from emp e, emp e2 where e.dir (+) = e2.emp\_no order by 2;

EMPLEADO	NOMBRE	OFICIO	JEFE	NOMBRE	OFICIO
EMPLEADO 	ALONSO ARROYO CEREZO	EMPLEADO VENDEDOR DIRECTOR ZANALISTA ANALISTA DIRECTOR EMPLEADO VENDEDOR EMPLEADO DIRECTOR VENDEDOR	7788 7698 7839 7566 7566 7839 7698 7698 7782 7839 7698 7902 7698	GIL NEGRO REY JIMENEZ JIMENEZ REY NEGRO NEGRO CEREZO REY NEGRO REY NEGRO FERNANDEZ	ANALISTA DIRECTOR PRESIDENTE DIRECTOR DIRECTOR PRESIDENTE DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR
	ALONSO MUÑOZ JIMENO TOVAR MARTIN ARROYO SALA	EMPLEADO EMPLEADO EMPLEADO VENDEDOR VENDEDOR VENDEDOR VENDEDOR			

41. Se desea obtener un listado combinación de los dos ejercicios anteriores.

```
select e.emp_no empleado, e.apellido nombre,
e.oficio oficio, e.dir jefe, e2.apellido nombre, e2.oficio oficio
from emp e, emp e2
where e.dir = e2.emp_no(+)
```

## union

select e.emp\_no empleado, e.apellido nombre, e.oficio oficio, e.dir jefe, e2.apellido nombre, e2.oficio oficio from emp e, emp e2 where e.dir(+) = e2.emp\_no order by 2;

EMPLEADO	NOMBRE	OFICIO	JEFE	NOMBRE	OFICIO
7876 7499 7782 7902 7788 7566 7900 7654 7934	ALONSO ARROYO CEREZO FERNANDEZ GIL JIMENEZ JIMENO MARTIN MUÑOZ	EMPLEADO VENDEDOR DIRECTOR ZANALISTA ANALISTA DIRECTOR EMPLEADO VENDEDOR EMPLEADO	7698 7839 7566 7566 7839 7698 7698	GIL NEGRO REY JIMENEZ JIMENEZ REY NEGRO NEGRO CEREZO	ANALISTA DIRECTOR PRESIDENTE DIRECTOR DIRECTOR PRESIDENTE DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR DIRECTOR
7698 7839 7521 7369 7844	NEGRO REY SALA SANCHEZ TOVAR	DIRECTOR PRESIDENT VENDEDOR EMPLEADO VENDEDOR	F 7698 7902	REY  NEGRO FERNANDE NEGRO ALONSO ARROYO JIMENO MARTIN MUÑOZ SALA SANCHEZ TOVAR	DIRECTOR ZANALISTA DIRECTOR EMPLEADO VENDEDOR

#### **SUBCONSULTAS**

42. Obtener el apellido, departamento y oficio de aquellos empleados que tengan un oficio que este en el departamento 20 y que no sea ninguno de los oficios que esta en el departamento de VENTAS.

```
select apellido, dept_no, oficio
from emp
where oficio in (select oficio
from emp
where dept no = 20)
and oficio not in (select oficio
from emp e, dept2 d
where e.dept_no = d.dept_no
and upper(dnombre) = 'VENTAS');
```

APELLIDO	DEPT-NO	OFICIO
GIL	20	ANALISTA
FERNANDEZ	20	ANALISTA

43. Obtener el numero de empleado, numero de departamento y apellido de todos los empleados que trabajen en el departamento 20 o 30 y su salario sea mayor que dos veces el mínimo de la empresa. No queremos que el oficio sea PRESIDENTE.

```
select emp_no, dept_no, apellido
from emp
where dept_no in (20,30)
and salario > (select 2*min(salario)
from emp)
and upper(oficio) not in 'PRES%';
```

EMP-NO	DEPT-NO	APELLIDO
7566	20	JIMENEZ
7698	30	NEGRO
7788	20	GIL
7902	20	<b>FERNANDEZ</b>

44. Encontrar las personas que ganan 500.000 PTA mas que el miembro del personal de sueldo mas alto del turno de mañana y que tenga el mismo trabajo que el Sr. Nuñez.

select apellido, turno, funcion, salario
from plantilla
where salario > (select max(salario) + 500000
from plantilla
where upper(turno) = 'M')
and funcion in (select funcion
from plantilla
where upper(apellido) like 'NU%');

<b>APELLIDO</b>	T	FUNCION	SALARIO
Karplus W.	T	Interno	3379000

45. Queremos averiguar el apellido del individuo mas antiguo de la empresa.

select apellido, fecha-alt Fecha from emp where fecha\_alt = (select min(fecha\_alt) from emp);

APELLIDO FECHA
----ARROYO 20-FEB-80

46. Presentar los nombres y oficios de los empleados que tienen el mismo trabajo que JIMENEZ.

select apellido, oficio
from emp
where oficio in (select oficio
from emp
where upper(apellido) = 'JIMENEZ');

APELLIDO OFICIO
----JIMENEZ DIRECTOR
NEGRO DIRECTOR
CEREZO DIRECTOR

47. Queremos conocer el apellido, oficio, salario y departamento en el que trabajan, de todos los individuos cuyo salario sea mayor que el mayor salario del departamento 30.

```
select apellido, oficio, salario, dept_no
from emp
where salario > (select max(salario)
from emp
where dept_no = 30);
```

<b>APELLIDO</b>	OFICIO	SALARIO	DEPT-NO
<b>JIMENEZ</b>	DIRECTOR	386750	20
GIL	ANALISTA	390000	20
REY	PRESIDENTE	650000	10
<b>FERNANDE</b>	ZANALISTA	390000	20

48. Presentar los nombres y oficios de todos los empleados del departamento 20, cuyo trabajo sea idéntico al de cualquiera de los empleados del departamento de VENTAS.

APELLIDO	OFICIO
JIMENEZ	DIRECTOR
SANCHEZ	<b>EMPLEADO</b>
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>

49. Se desea obtener todos los empleados de los departamentos que no ganan ni el maximo ni el mínimo salarial de la empresa.

APELLIDO	OFICIO
ARROYO	<b>VENDEDOR</b>
SALA	<b>VENDEDOR</b>
JIMENEZ	DIRECTOR
MARTIN	<b>VENDEDOR</b>
NEGRO	DIRECTOR
CEREZO	DIRECTOR
GIL	<b>ANALISTA</b>
TOVAR	<b>VENDEDOR</b>
ALONSO	<b>EMPLEADO</b>
JIMENO	<b>EMPLEADO</b>
FERNANDEZ	<b>ANALISTA</b>
NUÑEZ	<b>EMPLEADO</b>

208000

30

50. Se desea obtener el maximo salario por departamento, sin tener en cuenta a aquellos empleados cuyo apellido empieza con la inicial de alguno de los empleados que tienen el maximo salario de algún departamento. Tampoco queremos obtener los datos de departamentos con menos de 3 personas muestreadas.

Luis Rojas Pino Página < 33 > A. Marianjel

51. Se desea averiguar el numero de oficios por departamento, sin tener en cuenta en el muestreo a aquellos individuos que están en alguno de los departamentos que contienen VENDEDORES. La salida de la consulta será como la siguiente.

NUMERO	NUM-DEP	NOMBRE
3	10	CONTABILIDAD
3	20	INVESTIGACIÓN
0	40	PRODUCCIÓN

52. Sacar con el formato que aparece abajo, el apellido departamento y sueldo del empleado que mas gana en la empresa y del que menos.

select e1.dept\_no dep, e1.salario maximo, e1.apellido apellido, e2.dept\_no dep, e2.salario mínimo, e2.apellido apellido from emp e1, emp e2 where e1.salario in (select max(salario) from emp) and e2.salario in (select min(salario) from emp);

DEP	MAXIMO	APELLIDO	DEP	MÍNIMO	APELLIDO
10	650000	REY	20	104000	SANCHEZ

Luis Rojas Pino Página < 34 > A. Marianjel

53. En que departamento se dio de alta a mas empleados en Diciembre.

```
select dnombre, count(*)
      from dept2 d, emp e
      where to char(fecha alt,'mm') = '12'
            and e.dept no = d.dept no
      group by dnombre
      having count(*) >= (select max(count(*))
                              from emp
                              where to_char(fecha_alt,'mm') = '12'
                              group by dept_no);
DNOMBRE
                EMPLEADOS
```

INVESTIGACIÓN 2

54. Se desea obtener, para cada departamento, su mínimo y su maximo salarial. Para ello, no se tendrá en cuenta a los empleados cuya primera letra de su apellido, coincida con la inicial del nombre del departamento en que trabajan. Asimismo, se tendrá en cuenta a aquellos departamentos cuya diferencia entre el maximo y el mínimo exceda la media salarial de toda la empresa.

```
select dept_no, min(salario) mínimo, max(salario) maximo
     from emp e
     where substr(apellido,1,1) not in
                  (select substr (dnombre,1,1)
                   from dept2 d
                   where e.dept_no = d.dept_no)
     group by dept no
     having max(salario) - min(salario) > (select avg(salario)
                                           from emp);
```

DEPT_NO	MÍNIMO	MAXIMO
10	169000	650000
20	104000	390000

55. Queremos saber el nombre de el empleado mas joven de cada departamento, así como el nombre de este.

DNOMBRE	NUMERO	<b>APELLIDO</b>	FECHA-ALT
CONTABILIDAD	10	MUÑOZ	23-JAN-82
INVESTIGACIÓN	20	<b>FERNANDE</b>	Z03-DEC-81
VENTAS	30	JIMENO	03-DEC-81

56. Se desea saber el nombre, oficio y departamento del empleado que más gana del departamento con la media salarial más alta.

APELLIDO	OFICIO	DEPT NO
REY	PRESIDENTE	10

57. Se desea obtener información sobre todos los empleados que son jefes de alguien.

OFICIO	DEPT-NO
DIRECTOR	10
<b>ANALISTA</b>	20
<b>ANALISTA</b>	20
DIRECTOR	20
DIRECTOR	30
PRESIDENTI	E 10
	DIRECTOR ANALISTA ANALISTA DIRECTOR DIRECTOR

58. Recuperar el numero (empleado\_no) y nombre de las personas que perciban un salario > que la media de <u>su</u> hospital.

```
select apellido, empleado_no
from plantilla p
where salario > (select avg(salario)
from plantilla p2
where p2.hospital_cod = p.hospital_cod);
```

APELLIDO	EMPLEADO_NO
Hernandez J.	3106
Higueras D.	1009
Nuñez C.	9901
Carlos R.	7379
Frank H.	8526

Luis Rojas Pino Página < 37 > A. Marianjel

#### **INSERCIONES**

59. Insertar en la tabla Plantilla al Garcia J. con un sueldo de 3000000 ptas, y número de empleado 1234. Trabaja en el hospital 22, sala2.

insert into plantilla (hospital\_cod, sala-cod, empleado\_no, apellido, funcion, turno, salario) VALUES (22,2,1234,'Garcia J.','Enfermo', 'M',3000000);

60. Insertar la misma fila anterior sin indicar en que campos se insertan. ) Por qué no se indican?

insert into plantilla values (22,2,1234,'Garcia J.','Enfermero','M',3000000)

61. insert into plantilla (empleado\_no, apellido) values (1234, 'Garcia J)

Esta inserción falla. ) Por qué?.

Falta la comilla para cerrar 'Garcia J ' insert into plantilla (empleado\_no, apellido) values (1234,'Garcia J')

62. insert into plantilla (hospital\_cod, sala\_cod, empleadono, apellido) values (2,22,1234,'Garcia J');

En esta inserción no se contemplan todos los campos de la tabla, ) Falla la inserción?.

No

#### **ACTUALIZACIONES**

63. Cambiar al paciente (tabla ENFERMO) número 74835 la dirección a Alcala 411.

update enfermo set direccion = 'Alcala 411' where inscripcion = 74835

64. Poner todas las direcciones de la tabla ENFERMO a null.

update enfermo set direccion = null

65. Igualar la dirección y fecha de nacimiento del paciente 10995 a los valores de las columnas correspondientes almacenadas para el paciente 14024.

66. En todos los hospitales del país se ha recibido un aumento del presupuesto, por lo que se incrementará el número de camas disponibles en un 10%. ) Como se haría en SQL?.

Habría que cambiar la estructura de la tabla pues es posible que cambie la longitud del campo.

Modificamos con alter y después con update

spool upd4 create table hospitales2 as select \* from hospital

alter table hospitales2 modify num\_cama number(4)

update hospitales2 set num\_cama = num\_cama + (num\_cama\*0.1)

## CREACIÓN DE TABLAS

67.-Ejercicio a comentar su solución.

```
create table hospitales22
(hospital_cod number(2),
nombre varchar2(15),
direccion varchar2(20),
telefono char(8),
num_cama number(3),
constraint hospital_pk primary key (hospital_cod)
```

#### OTRA FORMA:

```
create table hospital22
as select
from hospital
where 1=2
alter table hospital22
add constraint hospital_pk primary key (hospital_cod)
```

## create table plantilla22

```
(hospital_ cod number(2) not null, sala_cod number(2) not null, empleado_no number(4), apellido varchar2(15), funcion char(10), turno char (1), salario number(10), constraint empleado_pk primary key (empleado_no), constraint hospital_fk foreign key (hospital_cod) references hospital, constraint sala_fk foreign key (sala_cod, hospital_cod) references sala, constraint turno_ch check (rtrim(upper(turno))in ('T','M','N'), constraint salario_ch check (nvl(salario,O) > O))
```

68.- Rellenar la tabla HOSPITALES22 con las filas de HOSPITAL. Da esto algún problema? Por que?

insert into hospitales22 select \* from hospital

**NO DA PROBLEMAS** 

Repetir la operación? DA PROBLEMAS. DUPLICIDAD DE CLAVES.

69. Crearse una tabla llamada VARONES con la misma estructura que la tabla enfermo.

# drop table varones

```
create table varones
(inscripcion number(5) not null,
apellido varchar2(25),
direccion varchar2(12),
fecha_nac date,
s char(1),
nss number(9))
```

70. Crear la tabla EMPLEADOS con la misma estructura que la tabla Emp y conteniendo los datos de oficio PRESIDENTE o comisión mayor que el 25% del salario.

```
create table empleados
as
select *
from emp
where upper(oficio) = 'DIRECTOR' or
comisión > 0.25*salario
```

# **CREACIÓN DE VISTAS**

- 71. Crear una vista para los departamentos 10 y 20.
  - Crear una vista para los departamentos 10 y 30.
  - Hacer una JOIN de las dos vistas anteriores.

Luis Rojas Pino Página < 42 > A. Marianjel

72. Hacer una JOIN de la tabla DEPT2 y la vista de los departamentos 10 y 20.

select e1.dept\_no, e2.dept\_no, e1.apellido, e1.oficio, e1.salario, nvl(e1.comision,0) from emp10 e1, emp e2 where e1.dept\_no = e2.dept\_no

73. Se va a realizar un programa de consulta de la información sobre enfermos. Los datos a mostrar serán sus apellidos, dirección, fecha de nacimiento y hospital en el que se encuentran. ) Qué vista se definirá?. ) Es posible modificar datos a través de la vista anterior?.

#### create view enferm

as select e.apellido, e.direccion, e.fecha\_nac, h.nombre from enfermo e, hospital h, ocupación o where e.inscripcion = o.inscripcion and o.hospital\_cod = h.hospital-cod

Seria posible modificar datos a través de la vista creada anteriormente? ) Por que?

# NO, POR MANEJAR MÚLTIPLES TABLAS. SI SE PODRÍA CON UNA SOLA.

74. create view emp\_cua as select dept\_no, sum(salario) salariototal from emp

Estudiar esta vista.

create view emp\_cua
as select dept-no,sum(salario) salariototal
from emp
group by dept\_no

75. Crear una vista para el departamento 10 con la cláusula with check option.) Qué ocurre?.

create view emp\_ter
as select \* from emp
where dept\_no = 10
with check option