

Tenemos una base de datos llamado HOSPITAL con la tabla PACIENTE, DEPARTAMENTOS y la tabla HABITACIONES.

La estructura de las tablas son:

```
CREATE TABLE departamentos(  
  CODDPTO      NUMBER(3)    PRIMARY KEY,  
  NOMBRE       VARCHAR2(15) NOT NULL,  
  PRESUPUESTO  NUMBER(9)  
);
```

```
CREATE TABLE habitaciones (  
  HABITACION   NUMBER(3) PRIMARY KEY,  
  CODDPTO      NUMBER(2),  
  SUPERFICIE   NUMBER(3),  
  CAMAS        NUMBER(2),  
  OXIGENO      VARCHAR2(2),  
  VACIO        VARCHAR2(2),  
  EXTERIOR     VARCHAR2(2),  
  AIRE         VARCHAR2(2)  
);
```

```
CREATE TABLE PACIENTE (  
  DNI          NUMBER(8) PRIMARY KEY,  
  PACIENTE     VARCHAR2(15),  
  DIRECCION    VARCHAR2(15),  
  TELEFONO     NUMBER(8),  
  HABITACION   NUMBER(3),  
  CAMA         NUMBER(2)  
);
```

Los datos de las tablas son:

```
INSERT INTO DEPARTAMENTOS VALUES(1,'INFORMATICA',1000000);  
INSERT INTO DEPARTAMENTOS VALUES(2,'CONTABILIDAD',2000000);  
INSERT INTO DEPARTAMENTOS VALUES(3,'R.R.H.H',3000000);  
INSERT INTO DEPARTAMENTOS VALUES(4,'ADMINISTRACION',4000000);
```

```
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(121,1,20,3,'SI','SI','NO','NO');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(122,1,20,3,'SI','SI','NO','NO');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(123,1,25,2,'NO','NO','NO','SI');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(234,2,23,2,'NO','NO','SI','SI');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(244,2,12,3,'NO','SI','SI','SI');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(345,3,23,4,'SI','SI','SI','SI');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(543,4,67,2,'NO','NO','NO','NO');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(555,3,44,3,'SI','SI','NO','NO');  
INSERT INTO HABITACIONES VALUES(678,4,45,3,'NO','SI','NO','NO');
```

```
INSERT INTO PACIENTE VALUES(11111111,'LUIS','AYALA 43',917968080,123,2);  
INSERT INTO PACIENTE VALUES(33333333,'ALVARO','PILAR 33',91897555,234,1);  
INSERT INTO PACIENTE VALUES(44444444,'PEPITO','CASTELLANA 67',914443333,543,2);  
INSERT INTO PACIENTE VALUES(55555555,'CARLOS','SAN ANTONIO 16',912345678,555,2);  
INSERT INTO PACIENTE VALUES(77777777,'JULIAN','ESCUDO 22',918765676,787,3);
```

Se pide:

1. Mostrar por pantalla sólo por pantalla el departamento de INFORMATICA de la tabla de DEPARTAMENTOS junto con su código y su presupuesto.

```
+-----+-----+-----+  
| CODDPTO | NOMBRE      | PRESUPUESTO |  
+-----+-----+-----+  
|      1 | INFORMATICA |    1000000  |  
+-----+-----+-----+  
1 row in set (0.00 sec)
```

- Mostrar por pantalla sólo el paciente LUIS de la tabla PACIENTES junto con su DNI y NOMBRE.

DNI	PACIENTE	DIRECCION	TELEFONO	HABITACION	CAMA
111111111	LUIS	AYALA 43	917968080	123	2

1 row in set (0.00 sec)

- Mostrar todos los datos de las habitaciones donde hay mínimo dos camas y no haya oxígeno en la habitación.

HABITACION	CODDPTO	SUPERFICIE	CAMAS	OXIGENO	VACIO	EX
123	1	25	2	NO	NO	NO
234	2	23	2	NO	NO	SI
244	2	12	3	NO	SI	SI
543	4	67	2	NO	NO	NO
678	4	45	3	NO	SI	NO

5 rows in set (0.00 sec)

- Ordenar todos los pacientes por el nombre de menor a mayor.

DNI	PACIENTE	DIRECCION	TELEFONO	HABITACION
333333333	ALVARO	PILAR 33	91897555	234
555555555	CARLOS	SAN ANTONIO 16	912345678	555
777777777	JULIAN	ESCUDO 22	918765676	787
111111111	LUIS	AYALA 43	917968080	123
444444444	PEPITO	CASTELLANA 67	914443333	543

5 rows in set (0.01 sec)

- Mostrar por pantalla el número total de camas que existen para el departamento de INFORMATICA mostrando solo el nombre del departamento, el presupuesto de dicho departamento y lógicamente el número total de camas.

NUMERO TOTAL DE CAMAS
8

2 sec)

- Mostrar por pantalla el menor número de camas que existen en el departamento de CONTABILIDAD mostrando solo el nombre del departamento (de la tabla de departamentos), el número de habitación (de la tabla de habitaciones lógicamente) y lógicamente el número de camas.

MEJOR NUMERO DE CAMAS
2

3 sec)

7. Modificar el presupuesto del departamento de INFORMATICA de modo que ahora valga 1500000 y hacer una consulta para comprobarlo.

Tengo la tabla departamentos así:

```
mysql> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	INFORMATICA	1000000
2	CONTABILIDAD	2000000
3	R.R.H.H	3000000
4	ADMINISTRACION	4000000

4 rows in set (0.00 sec)

Entonces debe quedar así:

```
mysql> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	INFORMATICA	1500000
2	CONTABILIDAD	2000000
3	R.R.H.H	3000000
4	ADMINISTRACION	4000000

4 rows in set (0.00 sec)

8. Quedar el presupuesto del departamento de INFORMATICA con 1000000.

```
mysql> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	INFORMATICA	1000000
2	CONTABILIDAD	2000000
3	R.R.H.H	3000000
4	ADMINISTRACION	4000000

4 rows in set (0.00 sec)

9. Insertar un número departamento de RECURSOS HUMANOS con código 5 y presupuesto 5000000.

```
mysql> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	INFORMATICA	1000000
2	CONTABILIDAD	2000000
3	R.R.H.H	3000000
4	ADMINISTRACION	4000000
5	RECURSOS HUMANO	5000000

5 rows in set (0.00 sec)

10. Borrar el departamento creado anteriormente de RECURSOS HUMANOS de la tabla DEPARTAMENTOS.

```
mysql> select * from departamentos;
```

CODDPTO	NOMBRE	PRESUPUESTO
1	INFORMATICA	1000000
2	CONTABILIDAD	2000000
3	R.R.H.H	3000000
4	ADMINISTRACION	4000000

4 rows in set (0.00 sec)