

## Creació de Taules - BDCLIENT

---

### TAULA DEPARTAMENT

```
CREATE TABLE DEPARTAMENT (  
    dept_no NUMBER(2) NOT NULL,  
    dnom VARCHAR2(14),  
    loc VARCHAR2(14)  
);
```

Una vegada tenim la taula creada, el següent pas consistirà a introduir valors (ocurrències) en cada taula per a cadascun dels atributs. La sintaxi de la sentència és:

```
INSERT INTO nomTaula (atribut1,atribut2....atributoN)  
VALUES(valorAtributo1, valorAtributo2,....valorAtributoN);
```

```
INSERT INTO DEPARTAMENT VALUES (10,'Comptabilitat','Sevilla');  
INSERT INTO DEPARTAMENT VALUES (20,'Investigació','Alacant');  
INSERT INTO DEPARTAMENT VALUES (30,'Vendes','Barcelona');  
INSERT INTO DEPARTAMENT VALUES (40,'Producció','Bilbao');
```

### TAULA EMPRAT

```
CREATE TABLE EMPRAT (  
    emp_no NUMBER(4) NOT NULL,  
    cognom VARCHAR2(10) ,  
    ofici VARCHAR2(10) ,  
    dir NUMBER(4) ,  
    data_alt DONA'T,  
    salari NUMBER(10),  
    comision NUMBER(10),  
    dept_no NUMBER(2) NOT NULL  
);
```

```
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7369,'Sanchez','Empleat',7902,'17/12/1980',14000,NULL,20);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7499,'Rierol','Venedor',7698,'20/02/1980',28000,3000,30);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7521,'Sala','Venedor',7698,'22/02/1981',16500,6000,30);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7566,'Jimenez','Director',7839,'02/04/1981',38750,NULL,20);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7654,'Martin','Venedor',7698,'29/09/1981',16500,12000,30);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7698,'Negre','Director',7839,'01/05/1981',37500,NULL,30);  
INSERT INTO EMPRAT VALUES  
(7782,'Cerezo','Director',7839,'09/06/1981',31500,NULL,10);
```

```

INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7788,'Gil','Analista',7566,'09/11/1981',30000,NULL,20);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7839,'Rei','President',NULL,'17/11/1981',60000,NULL,10);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7844,'Tovar','Venedor',7698,'08/09/1981',19000,0,30);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7876,'Alonso','Empleat',7788,'23/09/1981',14000,NULL,20);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7900,'Jimeno','Empleat',7698,'03/12/1981',12500,NULL,30);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7902,'Fernandez','Analista',7566,'03/12/1981',39000,NULL,20);
INSERT INTO EMPRAT VALUES
(7934,'Muñoz','Empleat',7782,'23/01/1982',19000,NULL,10);

```

## TAULA NOTES\_ALUMNE

```

CREATE TABLE NOTES_ALUMNE (
    nomene_alumne VARCHAR2(25) NOT NULL ,
    nota1 number(2),
    nota2 number(2),
    nota3 number(2)
);

```

```

INSERT INTO NOTES_ALUMNE VALUES ('Alcalde Garcia, M. Luisa',5,5,5);
INSERT INTO NOTES_ALUMNE VALUES ('Benito Martin, Luis',7,6,8);
INSERT INTO NOTES_ALUMNE VALUES ('Casas Martinez, Manuel',7,5,5);
INSERT INTO NOTES_ALUMNE VALUES ('Corregidor Sanchez, Ana',6,9,8);
INSERT INTO NOTES_ALUMNE VALUES ('Diaz Sanchez, Maria',NULL,NULL,7);

```

## TAULA LIBRERIA

```

CREATE TABLE LLIBRERIA (
    tema CHAR(15) NOT NULL ,
    prestatge CHAR(1),
    exemplars NUMBER(2)
);

```

```

INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Informatica', 'A',15);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Economia', 'A',10);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Esports', 'B',8);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Filosofia', 'C',7);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Dibuix', 'C',10);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Medicina', 'C',16);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Biologia', 'A',11);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Geologia', 'D',7);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Societat', 'D',9);
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Labors', 'B',20);

```

```
INSERT INTO LIBRERIA VALUES ('Jardineria', 'E',6);
```

## TAULA ALUMNE

```
CREATE TABLE ALUMNE (  
  dni VARCHAR2(10) NOT NULL,  
  apenom VARCHAR2(30),  
  direc VARCHAR2(30),  
  pobla VARCHAR2(15),  
  telef VARCHAR2(10)  
);
```

```
INSERT INTO ALUMNE VALUES  
( '12344345', 'Alcalde Garcia, Elena', 'C/Les Matas, 24', 'Alacant', '917766545');  
INSERT INTO ALUMNE VALUES  
( '4448242', 'Cerrato Vela, Luis', 'C/Mina 28 - 3A', 'Sant Vicent', '916566545');  
INSERT INTO ALUMNE VALUES  
( '56882942', 'Diaz Fernández, Maria', 'C/Luis Vives 25', 'Sant Joan', '915577545');
```

## TAULA ASSIGNATURA

```
CREATE TABLE ASSIGNATURA (  
  cod NUMBER(2) NOT NULL,  
  nom VARCHAR2(25)  
);
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (1, 'Prog. Leng. Estr.');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (2, 'Sist. Informaticos');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (3, 'Análisis');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (4, 'FOL');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (5, 'RET');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (6, 'Entorns Graficos');
```

```
INSERT INTO ASSIGNATURA VALUES (7, 'Aplic. Entorns 4ªGen');
```

## TAULA NOTA

```
CREATE TABLE NOTA (  
  dni VARCHAR2(10) NOT NULL,  
  cod NUMBER(2) NOT NULL,  
  nota NUMBER(2)  
);
```

```
INSERT INTO NOTA VALUES ('12344345', 1,6);  
INSERT INTO NOTA VALUES ('12344345', 2,5);  
INSERT INTO NOTA VALUES ('12344345', 3,6);  
INSERT INTO NOTA VALUES ('4448242', 4,6);  
INSERT INTO NOTA VALUES ('4448242', 5,8);  
INSERT INTO NOTA VALUES ('4448242', 6,4);
```

```
INSERT INTO NOTA VALUES('4448242', 7,5);
INSERT INTO NOTA VALUES('56882942', 4,8);
INSERT INTO NOTA VALUES('56882942', 5,7);
INSERT INTO NOTA VALUES('56882942', 6,8);
INSERT INTO NOTA VALUES('56882942', 7,9);
```

## Requeriments

1. Seleccionar de la taula emprat tots els empleats de la taula del departament de intel, a més han d'aparèixer ordenats per cognoms. Els camps que s'han de llistar són núm. emprat, ofici i núm. departament.

2. Llistar els empleats l'ofici dels quals siguen ANALISTA, ordenat per núm. emprat.

3. Seleccionar de la taula emprat aquelles files del departament 10 i l'ofici del qual siga ANALISTA.

La consulta s'ha d'ordenar descendent per cognom i núm. d'empleat.

4. Obtindre la nota mitjana de cada alumne visualitzant el seu nom i la seua nota mitjana amb el següent format: nomene alumne, nota mitjana.

5. Llistar alumnes amb nota igual a 7 i mitja major de 6 en el camp notaAlumno.

6. Obtindre el cognom dels analistes del departament 10.

7. Obtindre les dades dels empleats el cognom dels quals comença per una p.

8. Obtindre aquells cognoms amb una R en la segona posició.

9. Obtindre aquells cognoms que comencen per a i tinguen una O en el seu interior.

10. Obtindre les files de taula libreria el tema de la qual siga Labors utilitzant l'operador LIKE.

11. Seleccionar el cognom d'aquells empleats la comissió dels quals no siga nul·la.

12. Consultar els cognoms de la taula emprat l'ofici de la qual siga VENEDOR, ANALISTA o EMPLEAT. Trobar dues maneres de resoldre l'exercici.

1ª Forma de realitzar l'exercici.

2ª Manera de realitzar l'exercici.

13. Consultar els cognoms de la taula emprat l'ofici de la qual no siga VENEDOR, ANALISTA o EMPLEAT

14. Obtindre el cognom i salari dels empleats el salari dels quals no aquest comprés entre 150000 i 200000 (euros).

15. Obtindre el cognom, salari i numere de departament dels empleats el salari dels quals siga major de 200000 euros en els departaments 10 o 20;

16. Obtindre el cognom dels empleats amb el mateix ofici que l'empleat GIL. Fer-ho amb subconsultas.

17. Obtindre els cognoms dels empleats l'ofici dels quals coincidisca amb algun ofici del departament 20. Fer-ho amb subconsultas.

18. Consultar els cognoms i oficis de tots els empleats del departament 20 el treball del qual siga idèntic al de qualsevol dels empleats del departament vendes. Fer-ho amb subconsultas.

19. Obtindre el cognom dels empleats amb el mateix ofici i salari que GIL. Fer-ho amb subconsultas.

20. Igual al 20 però amb 2 subconsultas.

21. Obtindre el nom (complet) d'alumne, la seua assignatura i la seua nota.

22. Obtindre els noms dels alumnes matriculats en fol.

Planteja una altra solució amb subconsultas.

23. Seleccionar de la taula EMPLE aquelles files el COGNOM de les quals comence per "A" i l'OFICI tinga una "E" en qualsevol posició.

24. Seleccionar el cognom, l'ofici i la localitat dels departaments on treballen els ANALISTES.

25. Mostrar els empleats (nom, ofici, salari i data d'alta) que exercisquen el mateix ofici que "JIMENEZ" o que tinguen un salari major o igual que "FERNANDEZ".

26. Mostrar en pantalla el nom, ofici i salari dels empleats del departament de "FERNANDEZ" que tinguen el seu mateix salari.

27. Presentar els noms i oficis dels empleats que tenen el mateix que "JIMENEZ".

28. Visualitzar el tema, prestatge, i exemplars de les files de LLIBRERIA amb exemplars compresos entre 8 i 15.

29. Visualitzar les columnes TEMA, PRESTATGE i EXEMPLARS de les files el PRESTATGE de les quals no estiga comprés entre la "B" i la "D".

30. Visualitzar amb una sola ordre SELECT tots els temes de LLIBRERIA el nom d'exemplars de la qual siga inferior als que hi ha en "medicina".

31. Visualitzar els temes de LLIBRERIA el nom d'exemplars de la qual no aquest entre 15 i 20, tots dos inclosos.

32. Visualitzar totes les assignatures que continguen tres lletres "o" en el seu interior i tinguen alumnes matriculats a "Madrid".

33. Visualitzar els noms d'alumnes que tinguen una nota entre 7 i 8 en l'assignatura de "FOL".

34. Visualitzar els noms d'assignatures que no tinguen suspensos.

35. Visualitzar els noms d'alumnes de "Alacant" que tinguen alguna assignatura suspesa.

36. Visualitzar els noms d'alumnes que tinguen la mateixa nota que té "Diaz Fernandez, Maria" en "FOL" en alguna assignatura.

