5 - Disseny Físic DML Consultes Simples

Exercici 1:

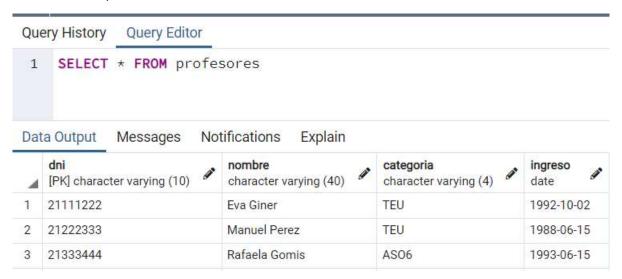
```
Query History Query Editor
1 CREATE TABLE PROFESORES(
2
       dni varchar(10),
3
       nombre varchar(40),
       categoria varchar(4),
5
        ingreso date,
        CONSTRAINT PK_Profesores PRIMARY KEY(dni)
6
   );
7
8
   CREATE TABLE ASIGNATURAS(
9
       codigo varchar(5),
       descripcion varchar(35),
10
       creditos numeric(4,1),
11
       creditosp numeric(4,1),
12
13
        CONSTRAINT PK_Asignaturas PRIMARY KEY(codigo)
14 );
   CREATE TABLE IMPARTE(
15
16
       dni varchar(10),
       asignatura varchar(5),
        CONSTRAINT PK_Imparte PRIMARY KEY(dni, asignatura),
18
        CONSTRAINT FK_Imparte_Profesores FOREIGN KEY(dni) REFERENCES PROFESORES(dni),
19
        CONSTRAINT FK_Imparte_Asignatura FOREIGN KEY(asignatura) REFERENCES ASIGNATURAS(codigo)
20
21 )
```

Exercici 2:

Exercici 3:

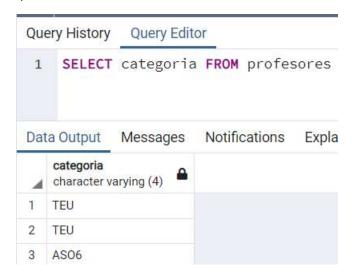
a) Recupera tota la informació que es troba a la taula de professors.

SELECT * FROM profesores



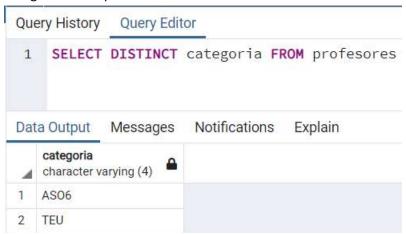
b) Totes les categories de la taula de professors.

SELECT categoria FROM profesores



c) Totes les categories sense repetir-se.

SELECT DISTINCT categoria FROM profesores



Muhammad Hicho Abdeselam Base de datos 1ºDAW IES Pere Maria Orts 2022 d) El nom dels professors que tenen com a categoria TEU.

SELECT NOMBRE FROM profesores WHERE categoria = 'TEU'



e) El nom dels professors que tenen com a categoria TEU o ASO6.

SELECT NOMBRE FROM profesores WHERE categoria = 'TEU' OR categoria = 'ASO6'



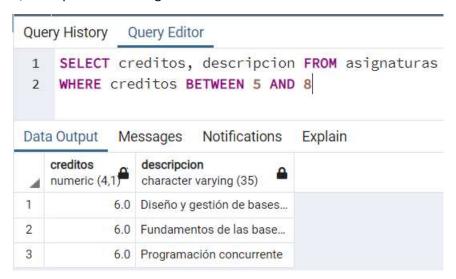
f) Tota la informació de les assignatures que 'creditosp' és nul·la.

SELECT * FROM asignaturasWHERE creditosp IS NULL

Que	ery History Query Edito	or		
1 2		IS NULL		
Dat	a Output Messages	Notifications Explain		
No. 2536.				
4	codigo [PK] character varying (5)	descripcion character varying (35)	creditos numeric (4,1)	creditosp numeric (4,1)

g) Crèdits i descripció de les assignatures el nombre de crèdits de les quals es entre 5 i 8.

SELECT creditos, descripcion FROM asignaturas WHERE creditos BETWEEN 5 AND 8



h) Descripció de les assignatures FBD i DGBD

SELECT descripcion FROM asignaturas WHERE codigo IN('FBD', 'DGBD')



y) Nom dels professors que no ensenyen HI, FBD o DGBD.

SELECT nombre FROM profesores, imparte

WHERE profesores.dni = imparte.dni AND asignatura NOT IN('HI', 'FBD', 'DGBD')



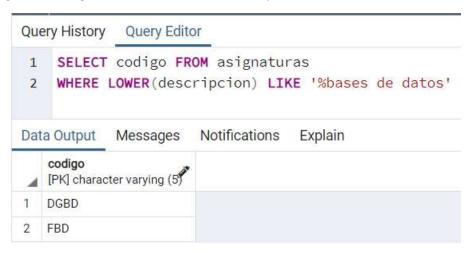
j) Professors que atenen el nom de 'RAFA'

SELECT nombre FROM profesores WHERE UPPER(nombre) LIKE 'RAFA%'



k) Codi de les assignatures que en la seua descripció té 'bases de datos'.

SELECT codigo FROM asignaturas WHERE LOWER(descripcion) LIKE '%bases de datos'



l) Codi dels subjectes, sent el codi de 2 caràcters.

SELECT codigo FROM asignaturas WHERE LENGTH(codigo) = 2



m) Descripció de les assignatures que l'última paraula dels quals contingui 'INFORMATIC_'

SELECT descripcion FROM asignaturas WHERE UPPER(descripcion) LIKE '%INFORMATIC_'



n) Descripció i crèdits de les assignatures amb menys crèdits.

SELECT descripcion, creditos FROM asignaturas

WHERE creditos = (SELECT MIN(creditos) FROM asignaturas)



o) Assignatures que tinguin més crèdits que l'assignatura HI.

SELECT descripcion FROM asignaturas

WHERE creditos = (SELECT creditos FROM asignaturas WHERE codigo LIKE 'HI')



p) Assignatures amb major nombre de crèdits de la base de dades.

SELECT descripcion FROM asignaturas WHERE creditos = (SELECT MAX(creditos) FROM asignaturas)



q) Nom de les assignatures que tenen menys crèdits.

SELECT descripcion FROM asignaturas WHERE creditos = (SELECT MIN(creditos) FROM asignaturas)

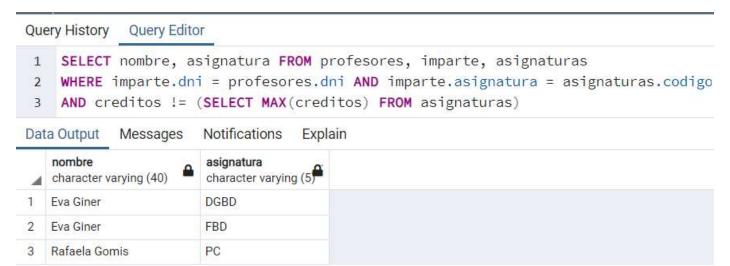


r) Nom dels professors que imparteixen una assignatura diferent del nombre màxim de crèdits.

SELECT nombre, asignatura FROM profesores, imparte, asignaturas

WHERE imparte.dni = profesores.dni AND imparte.asignatura = asignaturas.codigo

AND creditos != (SELECT MAX(creditos) FROM asignaturas)



s) Obtenir totes les dades dels professors que imparteixen alguna assignatura.

SELECT * FROM profesores WHERE dni IN (SELECT dni FROM imparte)

Que	ery History Query Editor			
1 2	SELECT * FROM profe WHERE dni IN (SELEC			
Dat	ta Output Messages No	tifications Explain		
Dat	dni [PK] character varying (10)	tifications Explain nombre character varying (40)	categoria character varying (4)	ingreso date
Dat	dni	nombre		0

t) Obtenir totes les dades dels professors que no imparteixen assignatures.

SELECT * FROM profesores WHERE dni NOT IN (SELECT dni FROM imparte)

Que	ery History Query Editor			
1	SELECT * FROM profes	sores		
2	WHERE dni NOT IN (SE	ELECT dni FROM impa	rte)	
Dat	ta Output Messages Not	tifications Explain		
Dat	dni	nombre	categoria	ingreso
Dat	Canada and	(I	categoria character varying (4)	ingreso date

u) Professors que s'hi han incorporat abans de 1990.

SELECT * FROM profesores WHERE ingreso < '1990-01-01'

Que	ery History Query Editor			
1 2 Dat	SELECT * FROM profes WHERE ingreso < '199 Ta Output Messages No			
4	dni [PK] character varying (10)	nombre character varying (40)	categoria character varying (4)	ingreso date
	21222333	Manuel Perez	TEU	1988-06-15

v) Professors amb la data d'entrada en format dd/mm/y.