Tenemos el siguiente esquema lógico:

PROFESORES (dni: varchar(10), nombre varchar(40), categoria:

char(4), ingreso: date)

PK; dni

ASIGNATURAS (codigo: char(5), descripcion: varchar(35), creditos,

creditosp)
PK (codigo)

IMPARTE (dni:varchar(10), asignatura: char(5))

PK (dni, asignatura)

FK (dni) → PROFESORES

FK (asignatura) → ASIGNATURA

Ejercicio 1: Realiza un script (DDL) en SQL a partir del esquema lógico anterior.

Ejercicio 2: Escribe las SELECT necesarias en cada apartado para obtener la información que se indica en cada uno.

a) Recupera toda la información que se encuentra en la tabla profesores.

Select *

from profesores

	4	dni character varying (10)	nombre character varying (40)	categoria character (4)	ingreso date			
	1	21111222	eva giner	TEU	1992-10			
	2	21222333	manuel perez	TEU	1988-06			
	3	21333444	rafaela gomis	ASO6	1993-06			
- [

b) Todas las categorías de la tabla profesores.

Select categoría

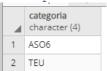
from profesores



c) Todas las categorías sin que salgan repetidos.

Select distinct categoría

from profesores



d) El nombre de los profesores que tienen como categoría TEU.

Select nombre

from profesores

where categoría = 'TEU'

4	nombre character varying (40)
1	eva giner
2	manuel perez

e) El nombre de los profesores que tienen como categoría TEU o ASO6.

Select nombre

from profesores

where categoria='TEU' OR categoría='ASO6'

4	nombre character varying (40)
1	eva giner
2	manuel perez
3	rafaela gomis
	_

f) Créditos y descripción de las asignaturas ordenadas por el número de créditos de manera ascendente.

Select créditos, descripción

from asignatura

order by creditos

4	creditos numeric (3,1)	descripcion character varying (35)
1	4.5	Historia de la informatica
2	6.0	Diseño y gestión de bases
3	6.0	Fundamentos de las base
4	6.0	Programación concurrente
5	9.0	Fundamentos de la progr

g) Todas la información de las asignaturas que creditosp sea nulo.

Select *

from asignaturas

where creditosp is NULL

L		1				*
	4	codigo character	(5)	descripcion character varying (35)	creditos numeric (3,1)	creditosp numeric (3,1)
	1	HI		Historia de la informatica	4.5	[null]

h) Créditos y descripción de las asignaturas cuyo número de créditos está entre 5 y 8.

Select créditos, descripción

from asignaturas

where créditos between 5 and 8

4	creditos numeric (3,1)	descripcion character varying (35)
1	6.0	Diseño y gestión de bases
2	6.0	Fundamentos de las base
3	6.0	Programación concurrente

i) Descripción de las asignaturas FBD y DGBD.

Select descripción

From asignaturas

Where código in ('FBD', 'DGBD')

4	descripcion character varying (35)
1	Diseño y gestión de bases
2	Fundamentos de las base

j) Nombre de los profesores que no imparten HI, FBD o DGBD.

Select nombre

From profesores p, imparte i

Where p.dni=i.dni

And asignatura not in ('HI', 'FBD', 'DGBD')

nombre character varying (40) 1 rafaela gomis	
--	--

k) Toda la información de los profesores que atiendan al nombre de 'RAFA'

Select *

From profesores

Where nombre like 'RAFA%'

4	dni	nombre	categoria	ingreso
	character varying (10)	character varying (40)	character (4)	date
1	21333444	rafaela gomis	ASO6	1993-06

1) Código de las asignaturas que un descripción tengas 'BASES DE DATOS'

Select código

From asignaturas

Where descripción like '%BASES DE DATOS%'



m) Código de las asignaturas, siendo el código de 2 caracteres.

Select código

From asignaturas

Where código like ' '

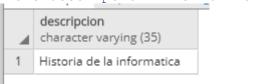
4	codigo character varying (5)
1	FP
2	HI
3	PC

n) Descripción de las asignaturas cuya última palabra contiene 'INFORMATIC'

Select descripción

From asignaturas

Where descripción like '%INFORMATIC'



 Descripción y créditos de las asignaturas con menos créditos. Select descripción, créditos

From asignaturas

Where créditos= (select min(créditos) from asignaturas)

		0
4	descripcion character varying (35)	creditos numeric (3,1)
1	Historia de la informatica	4.5

p) Toda la información de las asignaturas que tienen más créditos que la asignatura HI. (HI es el código).

Select *

From asignaturas

Where créditos > (select créditos from asignaturas where código= 'HI')

1000	3 Surptit - Lapium - mez			
4	codigo character varying (5)	descripcion character varying (35)	creditos numeric (3,1)	creditosp numeric (3,1)
1	DGBD	Diseño y gestión de bases	6.0	3.0
2	FBD	Fundamentos de las base	6.0	1.5
3	FP	Fundamentos de la progr	9.0	4.5
4	PC	Programación concurrente	6.0	1.5

q) Asignaturas con el mayor número de créditos de la base de datos.

select *

from asignaturas

where créditos = (select max(créditos) from asignaturas)

4	codigo character varying (5)	descripcion character varying (35)	creditos numeric (3,1)	creditosp numeric (3,1)
1	FP	Fundamentos de la progr	9.0	4.5

r) Nombre de los profesores que imparten una asignatura que no sea la máxima en número de créditos.

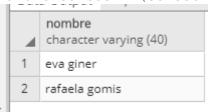
Select nombre

From profesores p, asignaturas a, imparte i

Where p.dni=i.dni

and i.asignatura=a.codigo

and creditos < (select max(creditos) from asignaturas)</pre>



s) Obtener todos los datos de los profesores que imparten alguna asignatura.

```
select *
```

from profesores

where dni IN (select dni from imparte)

select p.*

from profesores p, imparte i

where p.dni=i.dni

4	dni character varying (10)	nombre character varying (40)	categoria character varying (4)	ingreso date
1	21111222	eva giner	TEU	1992-10-
2	21333444	rafaela gomis	ASO6	1993-06-

t) Obtener todos los datos de los profesores que no imparten asignaturas.

select *

from profesores

where dni NOT IN (select dni from imparte)

I						
	4	dni character	varying (10)	nombre character varying (40)	categoria character varying (4)	ingreso date
	1	21222333		manuel perez	TEU	1988-06-

u) Profesores que han ingresado antes de 1990.

Select p.*

from profesores p

where ingreso < date '01-01-1990'

4	dni	nombre	categoria	ingreso
	character varying (10)	character varying (40)	character varying (4)	date
1	21222333	manuel perez	TEU	1988-06-

v) Dni, nombre y fecha de ingreso de los profesores con la fecha de ingreso en formato dd/mm/aaaa.

Select dni, nombre, date_format(ingreso, '%d/%m/%Y') ingreso from profesores