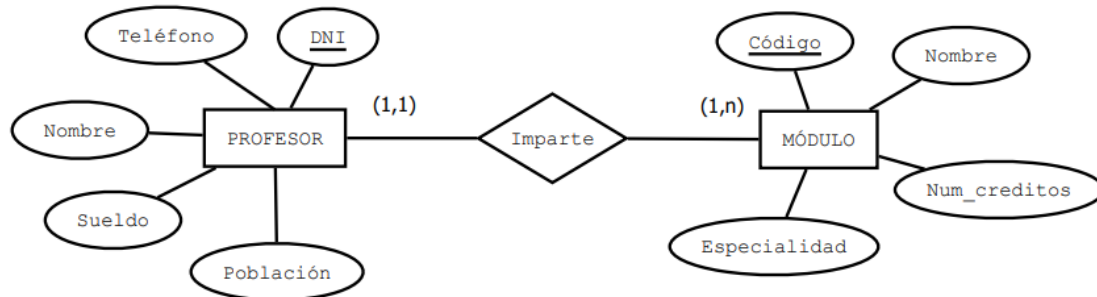


GESTIÓN DE BASES DE DATOS

ACTIVIDAD PRÁCTICA 10

EJERCICIO

A partir del siguiente modelo E/R:



Se debe adjuntar un Word con cada sentencia SQL realizada y la captura de pantalla con el resultado en XAMPP.

Realiza las consultas de todas las formas que sepas, si sabes de varias formas indica cuales (con multitabla y subconsulta)

- 1) Muestra todos los datos del profesor que imparte el módulo de Lenguajes de marcas.

SELECT *

FROM profesor

WHERE dni = (SELECT dni_profesor FROM `modulo` WHERE Nombre = 'Lenguaje de marcas')

	DNI	NOMBRE	Teléfono	Sueldo	Población
<input type="checkbox"/>	02221100P	Miguel García	666333333	503.60	Valencia

- 2) Muestra todos los módulos que imparte el profesor Pepe Pérez.

SELECT *

FROM modulo

WHERE dni_profesor IN (SELECT DNI FROM profesor WHERE Nombre = 'Pepe Perez')

	Código	Nombre	Num_créditos	Especialidad	dni_profesor
<input type="checkbox"/>	7	JAVA	200	Informática	11111100P
<input type="checkbox"/>	8	BASES DE DATOS	500	Informática	11111100P

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

3) Muestra el profesor que imparte el módulo con más créditos.

```
SELECT NOMBRE
```

```
FROM profesor
```





```
WHERE DNI = (SELECT dni_profesor FROM modulo WHERE Num_créditos =  
(SELECT MAX(Num_créditos) FROM modulo))
```

4) Muestra el profesor que cobra el sueldo más alto.

Muestra el profesor que cobra el sueldo más bajo.



```
SELECT NOMBRE, MAX(Sueldo)
```

```
FROM profesor
```

					NOMBRE	MAX(Sueldo)		
		Editar		Copiar		Borrar	jose LOPEZ	3820.96

```
SELECT NOMBRE, MIN(Sueldo)
```

```
FROM profesor
```

<div><div><div>↔T↔</div><div>▼</div></div><div>NOMBREMIN(Sueldo)</div></div>							
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar	 Borrar	jose LOPEZ	503.60

5) Muestra los módulos cuyo número de créditos está por encima de la media.

```
SELECT Código, Nombre
```

```
FROM modulo
```

```
WHERE Num_créditos > (SELECT AVG(Num_créditos) FROM `modulo`)
```

<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>						Código	Nombre	
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	2	Diseño Gráfico
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	4	WORD
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	5	Bases de Datos
<input type="checkbox"/>		Editar		Copiar		Borrar	8	BASES DE DATOS














6) Muestra los profesores que cobran un sueldo superior a la media.

```
SELECT NOMBRE
```

```
FROM profesor
```

```
WHERE Sueldo > (SELECT AVG(Sueldo) FROM `profesor`)
```

GESTIÓN DE BASES DE DATOS

←T→	NOMBRE
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Sara Perez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Carla Martínez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	jose LOPEZ
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Pepe Perez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Miriam Perez

7) Muestra los profesores que imparten cursos de la especialidad de informática.

```
SELECT NOMBRE
```

```
FROM profesor
```

```
WHERE DNI IN (SELECT dni_profesor FROM `modulo` WHERE Especialidad = 'Informatica')
```

←T→	NOMBRE
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	jose LOPEZ
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Miguel García
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Carla Martínez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Pepe Perez
<input type="checkbox"/>  Editar  Copiar  Borrar	Marta Perez