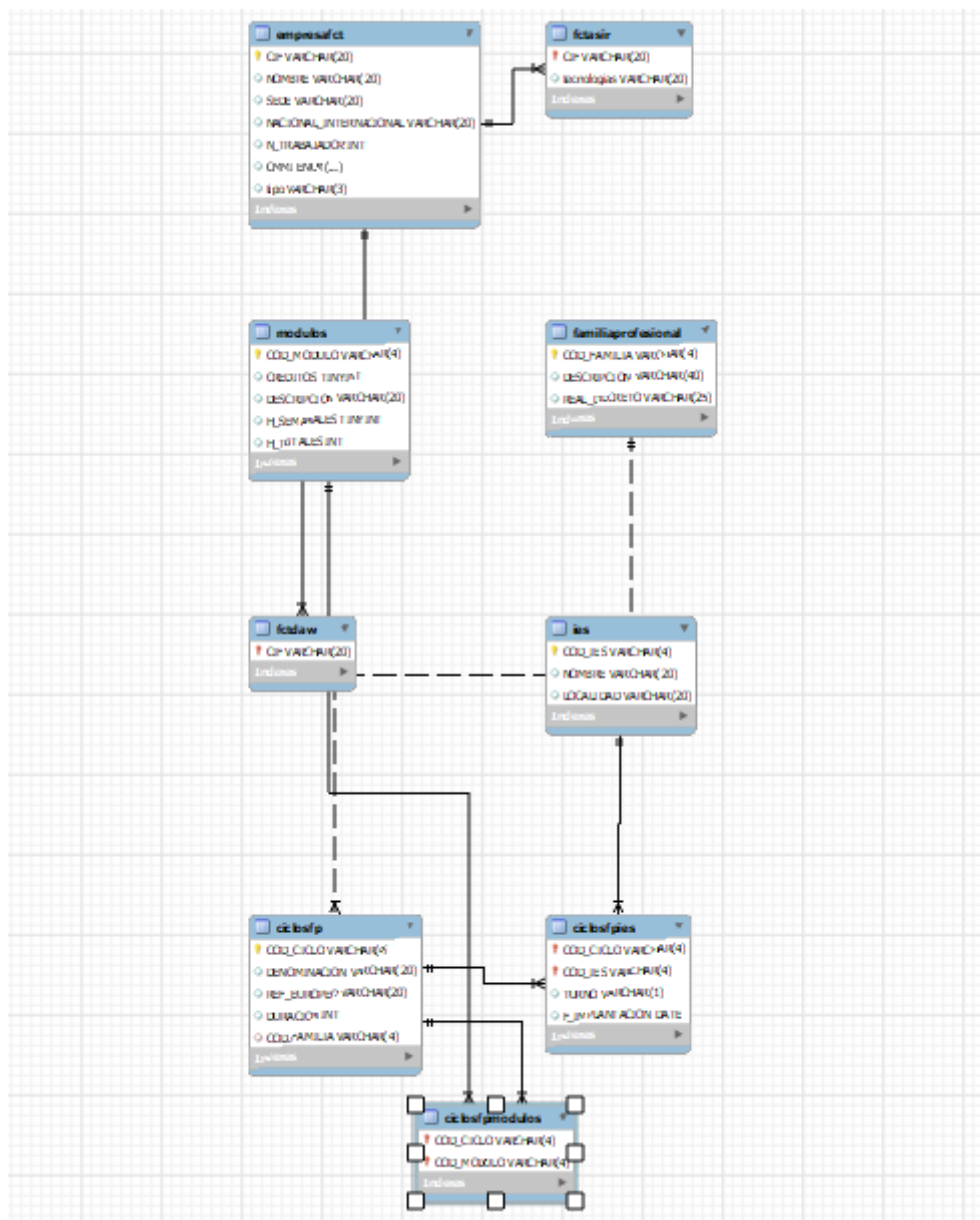


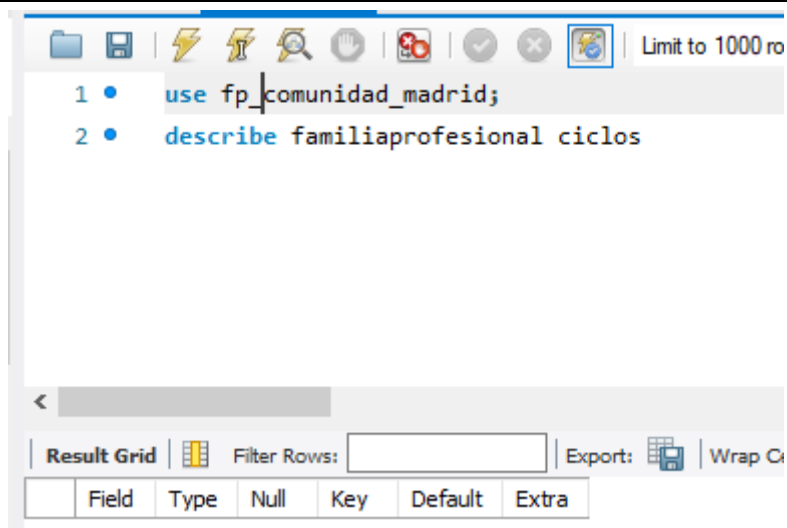
CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FÍSICO DE LA B.D tema 5	

- Mediante ingeniería inversa, mostrar el script.

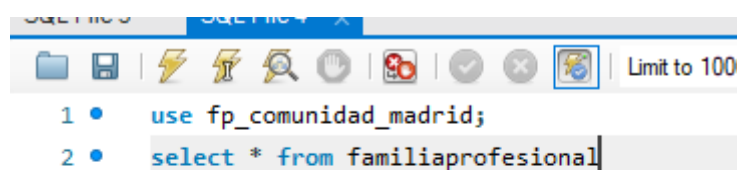


- Mostrar la descripción de las tabla FAMILIA\_PROFESIONAL y ciclos

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	



3. Mostrar las diferentes familias profesionales



	COD_FAMILIA	DESCRIPCION	REAL_DECRETO
▶	0001	informática	www.boe.es
	0002	sanitaria	www.boe.es
	0003	imagen y sonido	www.boe.es
	0004	mecánica	www.boe.es
	0005	jardineria	www.boe.es
*	NULL	NULL	NULL

4. Mostrar los ciclos que pertenecen a la familia de Informática  
 use fp\_comunidad\_madrid;  
 select \*  
 from FAMILIAPROFESIONAL , CICLOSPFP  
 where ciclosfp.COD\_FAMILIA=familiaprofesional.COD\_FAMILIA  
 and familiaprofesional.Descripcion like 'infor%'

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • select *
3   from FAMILIAPROFESIONAL , CICLOSPFP
4  where ciclosfp.COD_FAMILIA=familiaprofesional.COD_FAMILIA
5     and familiaprofesional.Descripcion like 'infor%'
6

```

Result Grid						
	COD_FAMILIA	DESCRIPCION	REAL_DECRETO	COD_CICLO	DENOMINACION	R
▶	0001	informática	www.boe.es	0001	ASIR	CN
	0001	informática	www.boe.es	0002	DAW	CN

5. Mostrar los módulos de el ciclo se asir y daw

```
use fp_comunidad_madrid;
```

```
select *
```

```
from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
```

```
ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
```

```
inner join modulos on
```

```
ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
```

```
where ciclosfp.Denominacion='ASIR' or
```

```
ciclosfp.Denominacion='DAW'
```

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

Query 1 x SQL File 1\*

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • select *
3   from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
4   ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
5   inner join modulos on
6   ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
7   where ciclosfp.Denominacion='ASIR' or
8   ciclosfp.Denominacion='DAW'

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	COD_CICLO	DENOMINACION	REF_EUROPEO	DURACION	COD_FAMILIA	COD_CICLO	COD_MODULO
▶	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001	0001
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001	0002
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001	0003
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001	0004

6. Mostrar los ciclos con más de 1000 horas

use fp\_comunidad\_madrid;

select \*

from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on

ciclosfp.Cod\_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod\_Ciclo

inner join modulos on

ciclosfpmodulos.Cod\_Modulo=modulos.Cod\_Modulo

where ciclosfp.Duracion>=1000

Query 1 x SQL File 1\*

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • select *
3   from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
4   ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
5   inner join modulos on
6   ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
7   where ciclosfp.Duracion>=1000

```

Result Grid | Filter Rows: | Export: | Wrap Cell Content: |

	COD_CICLO	DENOMINACION	REF_EUROPEO	DURACION	COD_FAMILIA
	0001	ASIR	CN200	2000	0001
	0001	ASIR	CN200	2000	0001
	0002	DAW	CN201	3000	0001
	0003	Paisajismo	CN201	2000	0005

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

7. Mostrar los ciclos con más de 1000 horas pertenecientes a informática

The screenshot shows a SQL query in a text editor and its results in a grid. The query is as follows:

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • select *
3   from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
4     ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
5   inner join modulos on
6     ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
7   inner join familiaprofesional on
8     ciclosfp.Cod_Familia=familiaprofesional.Cod_Familia
9   where ciclosfp.Duracion>=1000 and
10  familiaprofesional.Descripcion like 'inform%'

```

The results grid shows the following data:

	COD_CICLO	DENOMINACION	REF_EUROPEO	DURACION	COD_FAMILIA	COD_CICLO
▶	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001
	0001	ASIR	CN200	2000	0001	0001

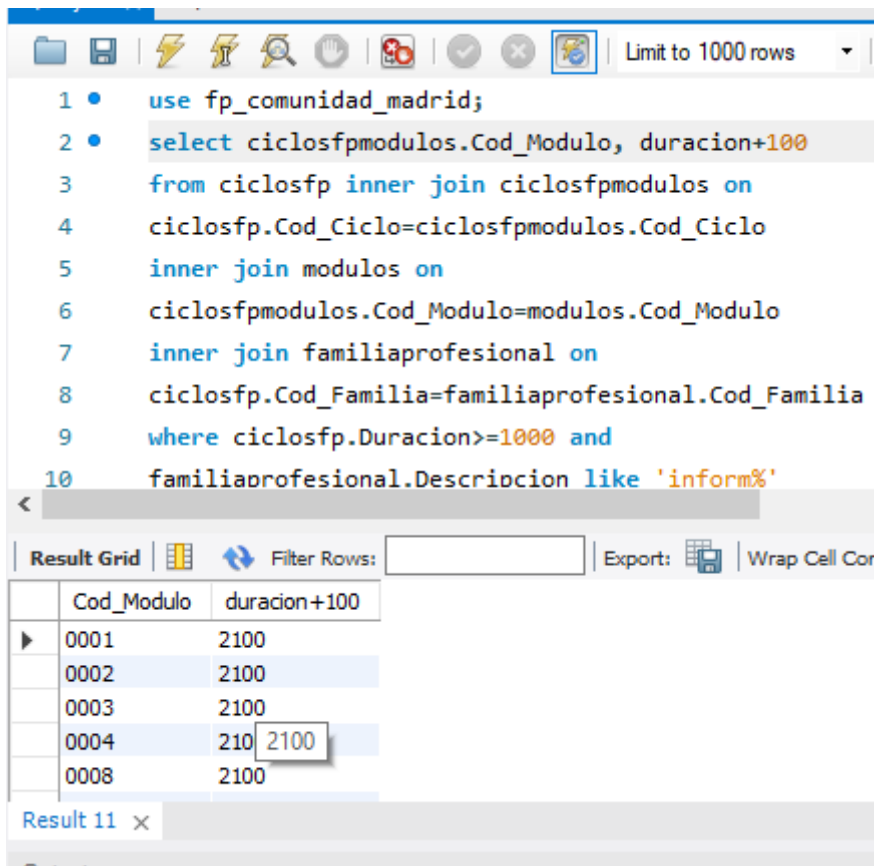
```

use fp_comunidad_madrid;
select *
from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
inner join modulos on
ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
inner join familiaprofesional on
ciclosfp.Cod_Familia=familiaprofesional.Cod_Familia
where ciclosfp.Duracion>=1000 and
familiaprofesional.Descripcion like 'inform%'

```

8. Mostrar los ciclos con más de 1000 horas pertenecientes a informática y sumarle 100 horas más.

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FÍSICO DE LA B.D tema 5	



The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top. The query is as follows:

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • select ciclosfpmodulos.Cod_Modulo, duracion+100
3   from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
4     ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
5   inner join modulos on
6     ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
7   inner join familiaprofesional on
8     ciclosfp.Cod_Familia=familiaprofesional.Cod_Familia
9   where ciclosfp.Duracion>=1000 and
10    familiaprofesional.Descripcion like 'inform%'

```

Below the query, the "Result Grid" is displayed with the following data:

	Cod_Modulo	duracion+100
▶	0001	2100
	0002	2100
	0003	2100
	0004	210 2100
	0008	2100

At the bottom, there is a tab labeled "Result 11" with a close button (x).

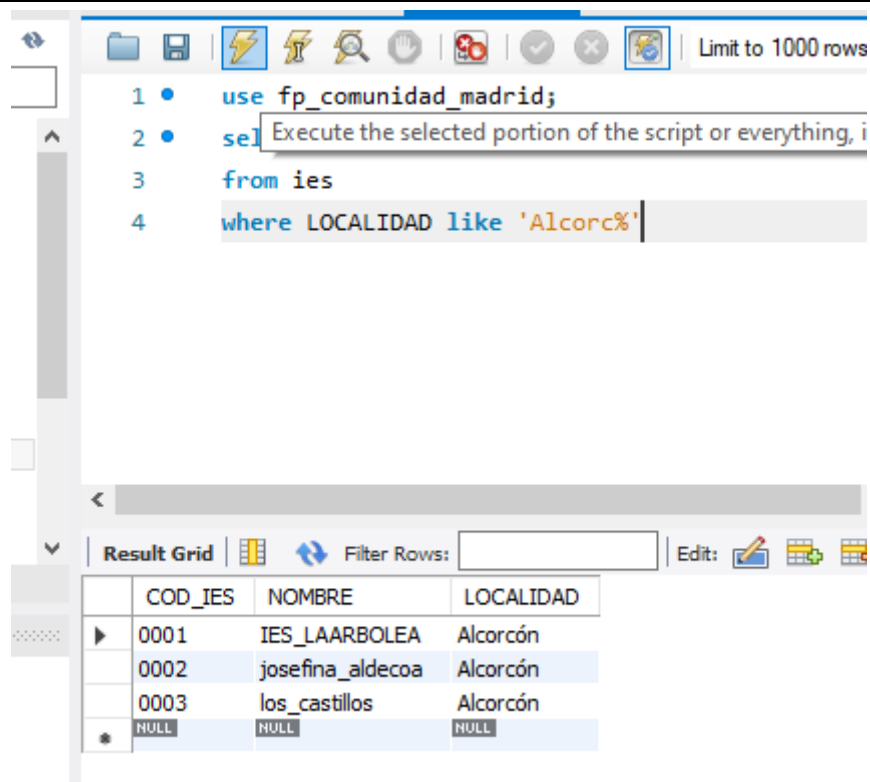
```

use fp_comunidad_madrid;
select ciclosfpmodulos.Cod_Modulo, duracion+100
from ciclosfp inner join ciclosfpmodulos on
ciclosfp.Cod_Ciclo=ciclosfpmodulos.Cod_Ciclo
inner join modulos on
ciclosfpmodulos.Cod_Modulo=modulos.Cod_Modulo
inner join familiaprofesional on
ciclosfp.Cod_Familia=familiaprofesional.Cod_Familia
where ciclosfp.Duracion>=1000 and
familiaprofesional.Descripcion like 'inform%'

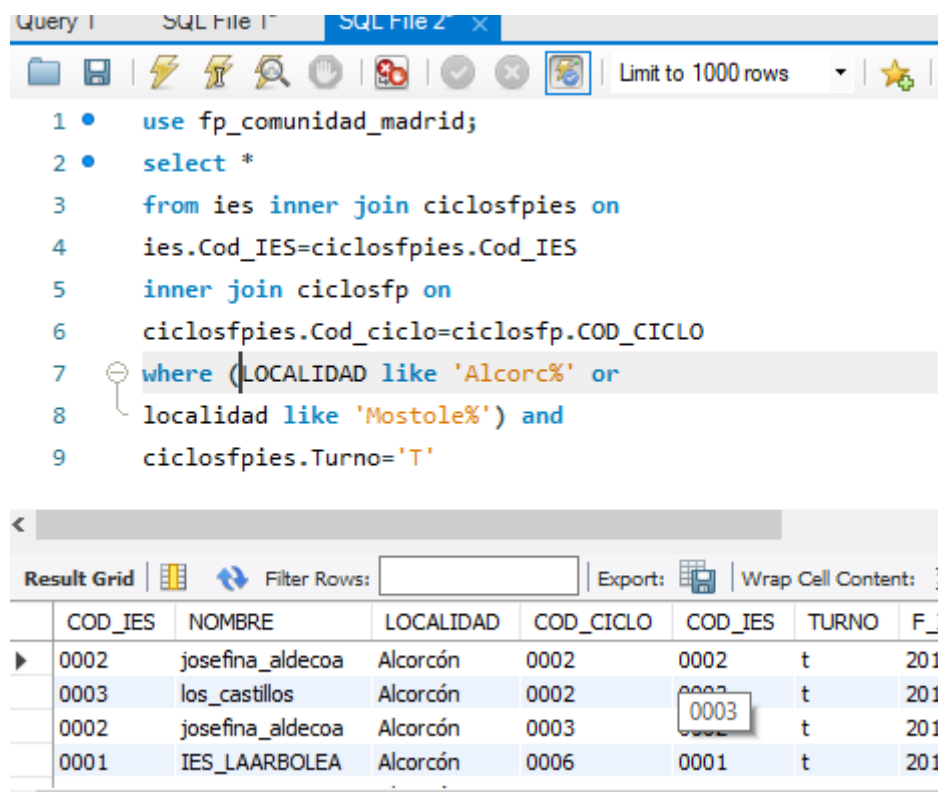
```

## 9. Mostrar los IES DE ALCORCON

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	



10. Mostrar los IES de Alcorcón y Móstoles con ciclos de tarde



```

use fp_comunidad_madrid;
select *

```

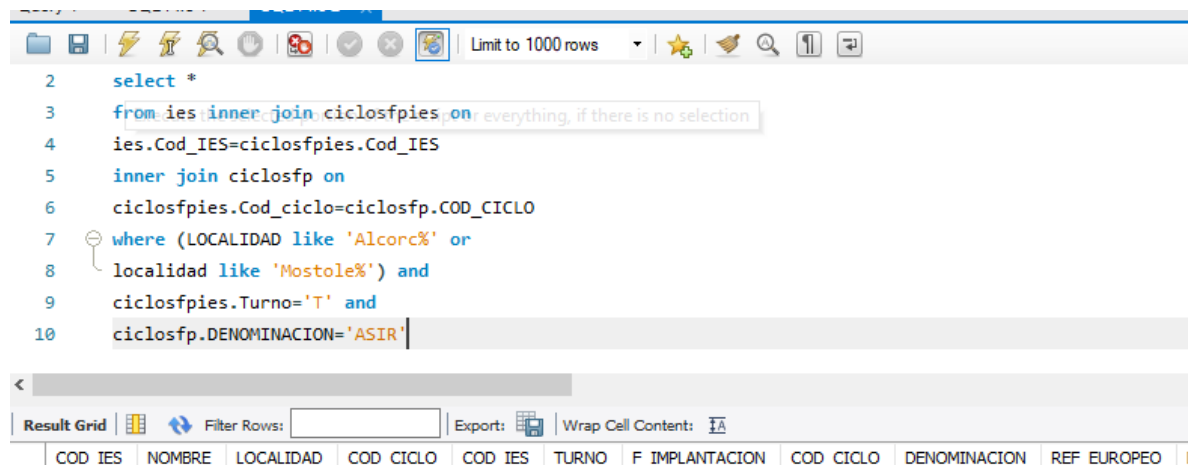
CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

```

from ies inner join ciclosfpies on
ies.Cod_IES=ciclosfpies.Cod_IES
inner join ciclosfp on
ciclosfpies.Cod_ciclo=ciclosfp.COD_CICLO
where (LOCALIDAD like 'Alcorc%' or
localidad like 'Mostole%') and
ciclosfpies.Turno='T'

```

#### 11. Mostrar los IES de Alcorcón y Móstoles con ciclos de tarde CON CICLOS DE ASIR



The screenshot shows a SQL query editor with the following query:

```

2 select *
3 from ies inner join ciclosfpies on
4 ies.Cod_IES=ciclosfpies.Cod_IES
5 inner join ciclosfp on
6 ciclosfpies.Cod_ciclo=ciclosfp.COD_CICLO
7 where (LOCALIDAD like 'Alcorc%' or
8 localidad like 'Mostole%') and
9 ciclosfpies.Turno='T' and
10 ciclosfp.DENOMINACION='ASIR'

```

Below the query editor, there is a 'Result Grid' section with a table structure:

COD_IES	NOMBRE	LOCALIDAD	COD_CICLO	COD_IES	TURNOS	F_IMPLANTACION	COD_CICLO	DENOMINACION	REF_EUROPEO	D
---------	--------	-----------	-----------	---------	--------	----------------	-----------	--------------	-------------	---

```

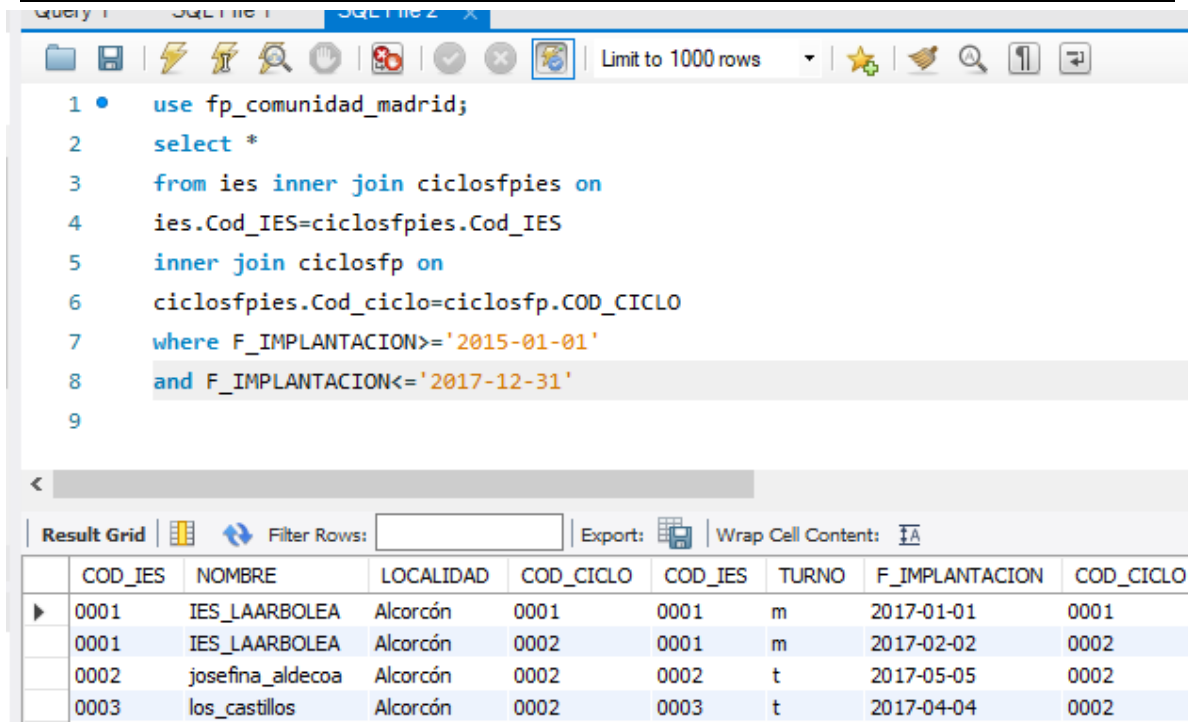
select *
from ies inner join ciclosfpies on
ies.Cod_IES=ciclosfpies.Cod_IES
inner join ciclosfp on
ciclosfpies.Cod_ciclo=ciclosfp.COD_CICLO
where (LOCALIDAD like 'Alcorc%' or
localidad like 'Mostole%') and
ciclosfpies.Turno='T' and
ciclosfp.DENOMINACION='ASIR'

```

#### 12. Mostrar los ciclos que se han implantado entre los años 2015 y 2017



CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	



The screenshot shows a SQL query editor with a toolbar at the top. The query is as follows:

```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 select *
3 from ies inner join ciclosfpies on
4 ies.Cod_IES=ciclosfpies.Cod_IES
5 inner join ciclosfp on
6 ciclosfpies.Cod_ciclo=ciclosfp.COD_CICLO
7 where F_IMPLANTACION>='2015-01-01'
8 and F_IMPLANTACION<='2017-12-31'
9

```

Below the query editor, the results are displayed in a table with the following columns: COD\_IES, NOMBRE, LOCALIDAD, COD\_CICLO, COD\_IES, TURNO, F\_IMPLANTACION, and COD\_CICLO. The results are as follows:

COD_IES	NOMBRE	LOCALIDAD	COD_CICLO	COD_IES	TURNO	F_IMPLANTACION	COD_CICLO
0001	IES_LAARBOLEA	Alcorcón	0001	0001	m	2017-01-01	0001
0001	IES_LAARBOLEA	Alcorcón	0002	0001	m	2017-02-02	0002
0002	josefina_aldecoa	Alcorcón	0002	0002	t	2017-05-05	0002
0003	los_castillos	Alcorcón	0002	0003	t	2017-04-04	0002

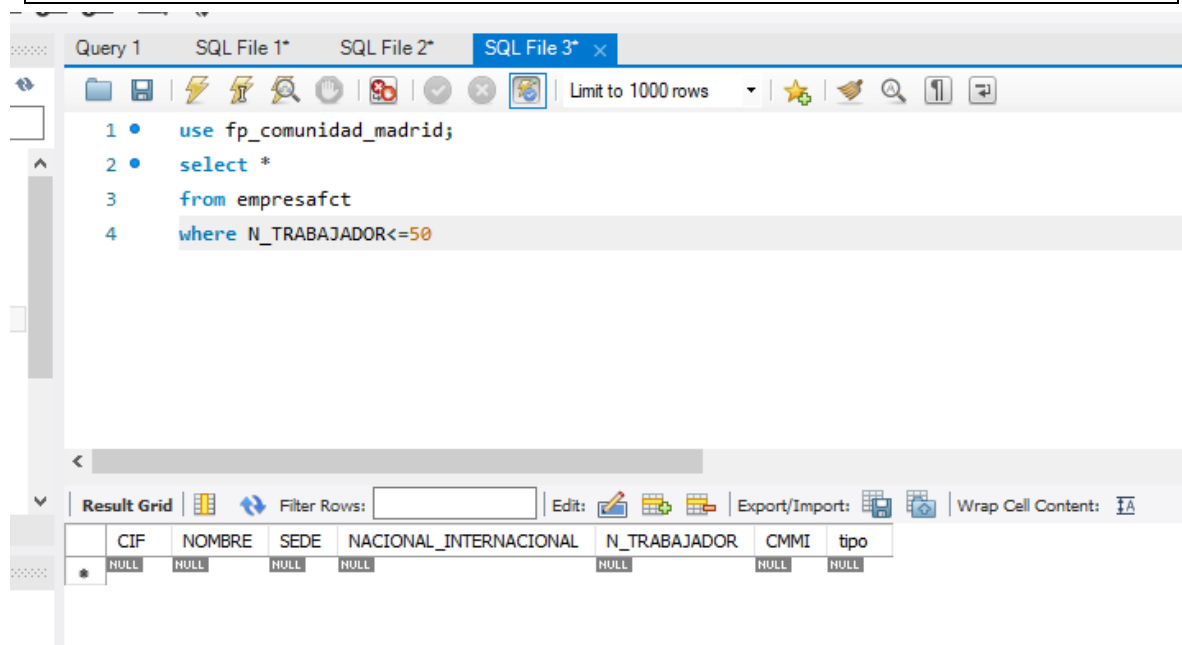
```

use fp_comunidad_madrid;
select *
from ies inner join ciclosfpies on
ies.Cod_IES=ciclosfpies.Cod_IES
inner join ciclosfp on
ciclosfpies.Cod_ciclo=ciclosfp.COD_CICLO
where F_IMPLANTACION>='2015-01-01'
and F_IMPLANTACION<='2017-12-31'

```

13. Mostrar las empresas con sede en Madrid o con un número de trabajadores menor a 50.

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

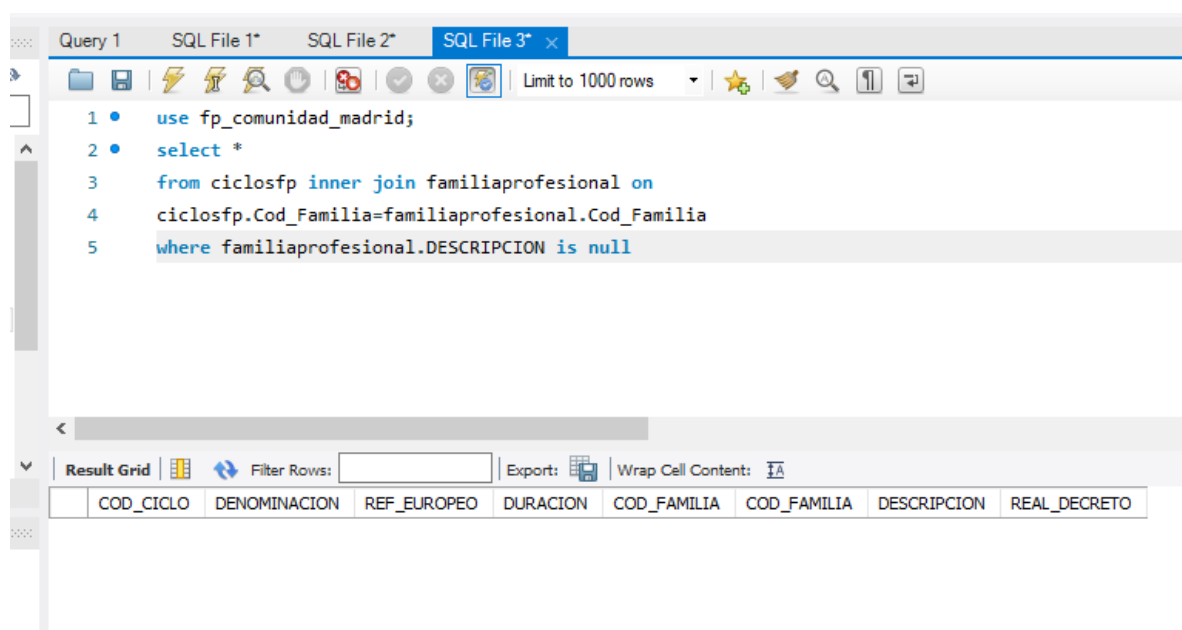


```

use fp_comunidad_madrid;
select *
from empresafct
where N_TRABAJADOR<=50

```

14. Mostrar los datos de las especialidades que no tienen dado de alta ciclos formativos



```

use fp_comunidad_madrid;
select *

```

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

from ciclosfp inner join familiaprofesional on  
ciclosfp.Cod\_Familia=familiaprofesional.Cod\_Familia  
where familiaprofesional.DESCRIPCION is null

15. Insertar una nueva empresa llamada Paradigma con 400 empleados y sede en Madrid, con CIF XXXXXXXXXXXXXXXX

```

1 • use fp_Comunidad_madrid;
2 • insert into EMPRESAFCT values ('0004','Paradigma','Madrid','intern
3 • insert into EMPRESAFCT values ('0005','StratoDB','Sylicon Valey','

```

16. Insertar una nueva empresa llamada StratoDB con sede en Silicon Valley, con CIF XXXXXXXXXXXXXXXX

```

1 • use fp_Comunidad_madrid;
2 • insert into EMPRESAFCT values ('0004','Paradigma','Madrid','intern
3 • insert into EMPRESAFCT values ('0005','StratoDB','Sylicon Valey','

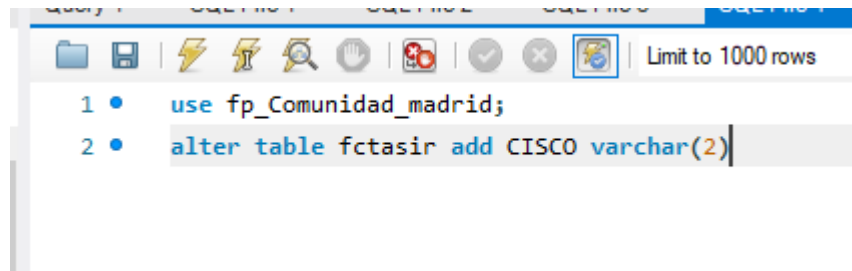
```

17. Mostrar los datos de la empresa con mayor número de trabajadores.

use fp\_comunidad\_madrid;  
select \*  
from empresafct  
where n\_Trabajador=(select max(n\_trabajador)from empresafct);

18. Añadir un campo nuevo a la tabla de fctasir CISCO varchar2(2).  
use fp\_Comunidad\_madrid;  
alter table fctasir add CISCO varchar(2)

CICLOS FORMATIVOS	ASIR-2018
MODULO: BASE DE DATOS	
BLOQUE III: DISEÑO FISICO DE LA B.D tema 5	

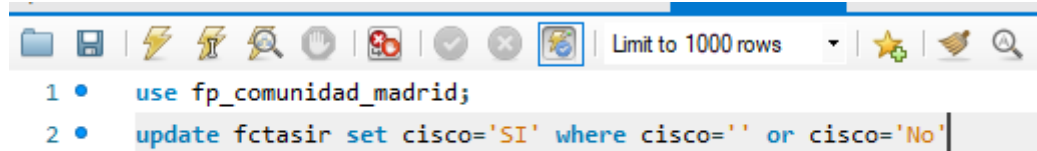


```

1 • use fp_Comunidad_madrid;
2 • alter table fctasir add CISCO varchar(2);

```

19. Actualizar dicho campo a si para todas las empresas de asir



```

1 • use fp_comunidad_madrid;
2 • update fctasir set cisco='SI' where cisco='' or cisco='No';

```

*use fp\_comunidad\_madrid;*

*update fctasir set cisco='SI' where cisco='' or cisco='No'*

20. Borrar los datos pertenecientes a la familia profesional de informática.

21. Contar el numero de ciclos por familia

22. Contar el numero de módulos por ciclo