

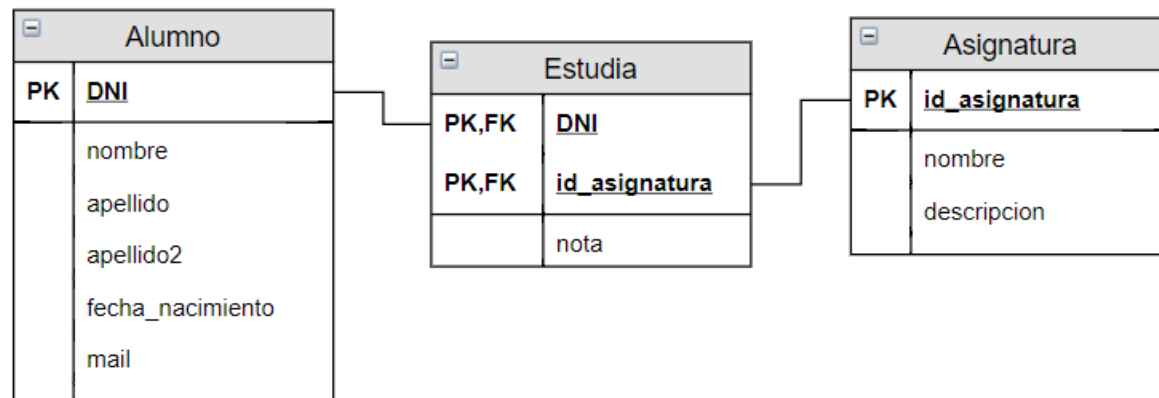


1. Subconsultas IN
2. INTERSECT y MINUS

Subconsultas IN

Subconsultas IN

1. Subconsultas IN



Alumno					
DNI	nombre	apellido	apellido2	fecha_ nacimiento	mail
11111111A	Juan	Álvarez	Gutierrez	2000-01-01	a@a.com
22222222B	Maria	Ruiz	Perea	2000-02-02	b@b.com
33333333C	David	Marín	García	2000-03-03	b@b.com

Asignatura		
id_asignatura	nombre	descripcion
1	Sistemas	null
2	BBDD	null

Estudia		
DNI	id_asignatura	nota
11111111A	1	10
22222222B	1	8
33333333C	1	4
11111111A	2	7
22222222B	2	10
33333333C	2	6

Devuelve el DNI y nombre de los alumnos matriculados en alguna asignatura:

```
SELECT a.DNI, a.nombre FROM alumno AS a, estudia AS e
    WHERE a.DNI = e.DNI
    GROUP BY a.DNI;
```

```
SELECT a.DNI, a.nombre FROM alumno AS a
    WHERE a.DNI IN (SELECT e.DNI FROM estudia AS e
        WHERE e.DNI = a.DNI);
```

Devuelve el DNI y nombre de los alumnos no matriculados en alguna asignatura:

```
SELECT a.DNI, a.nombre FROM alumno AS a
      WHERE a.DNI NOT IN (SELECT e.DNI FROM estudia AS e
                          WHERE e.DNI = a.DNI);
```

Devuelve el DNI y nombre de los alumnos de la siguiente lista: 22222222B, 33333333C, 44444444D.

```
SELECT a.DNI, a.nombre FROM alumno AS a
      WHERE a.DNI IN ('22222222B', '33333333C', '44444444D');
```

Devuelve los nombres y primer apellido de alumnos que se repitan conjuntamente en otro alumno:

```
SELECT a.nombre, a.apellido FROM alumno AS a
WHERE (a.nombre, a.apellido) IN (SELECT a2.nombre, a2.apellido FROM alumno AS a2
                                WHERE a2.DNI <> a.DNI);
```


Empleado (DNI, nombre, apellido1, apellido2, DNI_jefe (FK), dept (FK), sueldo)

Departamento (ID_dept, nom, DNI_director, fecha_ingreso_director)

Lugar_Departamento (ID_dept (FK), lugar_dept)

Proyecto (ID_proyecto, nom_proyecto, dept (FK))

Proyecto_Empleado (DNI (FK), ID_proyecto (FK), horas)

Selecciona el ID y el nombre del proyecto que disponga de empleados cuyo nombre contenga "T" y que trabajen en un departamento que este localizado en una ciudad que empiece con una "B".

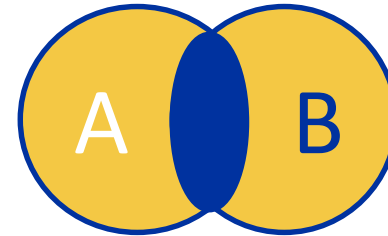
```
SELECT p1.ID_proyecto, p1.nom_proyecto FROM Proyecto AS p1
WHERE p1.ID_proyecto IN
    (SELECT pe.ID_proyecto
     FROM Proyecto_Empleado AS pe, Empleado AS e
     WHERE pe.DNI=e.DNI AND e.nombre LIKE "%T%")
AND p1.ID_proyecto IN
    (SELECT p2.ID_proyecto
     FROM Proyecto AS p2, Lugar_Departamento AS L
     WHERE p2.dept=L.ID_dept AND lugar_dept LIKE "B%");
```

INTERSECT y MINUS

INTERSECT

Devuelve los nombres de alumnos que aparezcan como primer apellido en cualquier persona de nuestra base de datos:

```
(SELECT nombre FROM alumno)  
INTERSECT  
(SELECT apellido FROM alumno);
```

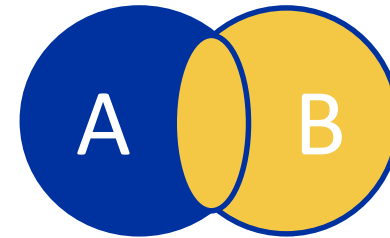


```
SELECT a.nombre FROM alumno AS a  
WHERE a.nombre IN (SELECT a2.apellido FROM alumno AS a2);
```

MINUS

Devuelve los nombres de alumnos que no aparezcan como primer apellido en cualquier persona de nuestra base de datos:

```
(SELECT nombre FROM alumno)  
MINUS  
(SELECT apellido FROM alumno);
```



```
SELECT a.nombre FROM alumno AS a  
WHERE a.nombre NOT IN (SELECT a2.apellido FROM alumno AS a2);
```

“Es increíble que la matemática, habiendo sido creada por la mente humana, logre describir la naturaleza con tanta precisión”

ALBERT EINSTEIN

