

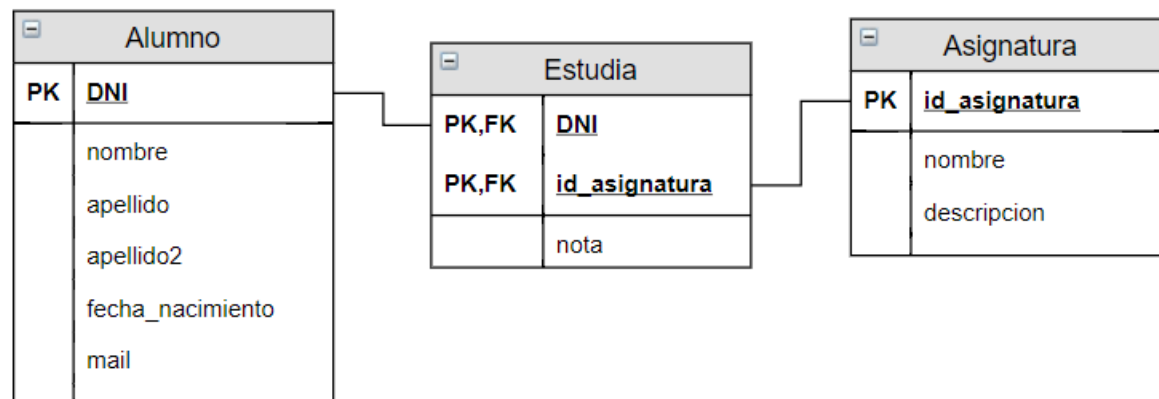


1. Subconsultas EXISTS

Subconsultas EXISTS

Subconsultas EXISTS

1. Subconsultas EXISTS



1. Subconsultas EXISTS

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

1. Subconsultas EXISTS

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

1. Subconsultas EXISTS

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 EXISTS (SELECT e.DNI FROM estudia AS e
        WHERE e.DNI = a.DNI);
```

1. Subconsultas EXISTS

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

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

Devuelve las asignaturas que no tienen alumnos:

```
SELECT * FROM asignatura AS as
      WHERE NOT EXISTS (SELECT * FROM estudia AS e
                        WHERE e.id_asignatura = as.id_asignatura);
```

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)

1. Subconsultas EXISTS

Selecciona el DNI y sueldo de los empleados que trabajan en todos los proyectos:

```
SELECT e.DNI, sueldo FROM Empleado AS e
WHERE
    NOT EXISTS (SELECT * FROM Proyecto AS p
                WHERE
                    NOT EXISTS (SELECT * FROM Proyecto_Empleado AS pe
                                WHERE e.DNI = pe.DNI AND pe.ID_proyecto = p.ID_proyecto));
```

-> No existe ningún proyecto en el que no trabaje el empleado

1. Subconsultas EXISTS

Selecciona el DNI y sueldo de los empleados que trabajan en todos los proyectos:

```
SELECT e.DNI, sueldo FROM Empleado AS e, Proyecto_Empleado AS pe
WHERE
    e.DNI = ed.DNI
GROUP BY
    e.DNI
HAVING
    COUNT(pe.ID_proyecto) = (SELECT COUNT(p.ID_proyecto) FROM Proyecto AS p);
```

-> EL total de proyectos del empleado es igual al total de proyectos que tenemos en la BBDD

“Dar el ejemplo no es la principal manera de influir
sobre los demás; es la única manera”

ALBERT EINSTEIN

