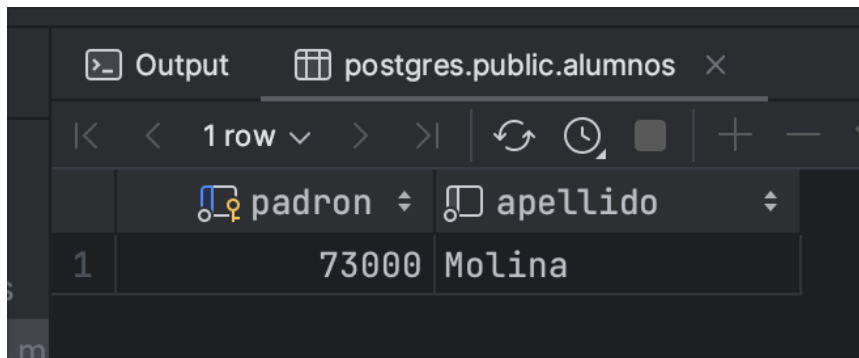


Parcialito 3

a) Obtener el padron y apellido de el/los estudiante/s que tenga/n la mayor cantidad de materias aprobadas.

```
With materias_aprobadas As ( Select padron , COUNT(*) as cant From notas
Where nota >= 4 Group By padron )
Select
    padron, apellido
From
    materias_aprobadas
Inner Join
    alumnos
Using
    (padron)
Where
    cant = ( Select MAX(cant) From materias_aprobadas )
```



The screenshot shows a PostgreSQL query result window titled 'Output' and 'postgres.public.alumnos'. It displays a single row of data with two columns: 'padron' and 'apellido'. The row contains the values '73000' and 'Molina' respectively. The window also shows a toolbar with navigation and execution icons.

	padron	apellido
1	73000	Molina

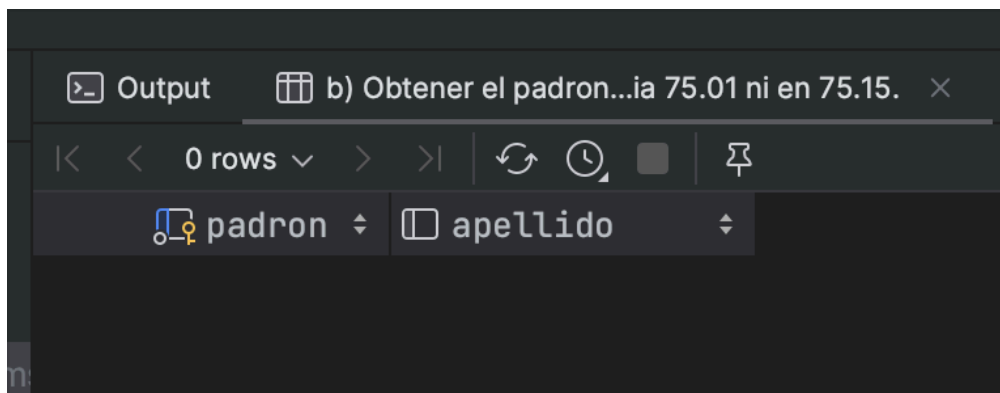
b) Obtener el padron y apellido de aquellos estudiantes que tienen nota en las materias 71.14 y 71.15 y no tienen nota ni en la materia 75.01 ni en 75.15.

```
Select
    padron, apellido
From
    alumnos
Inner Join
    notas
Using(padron)
Where
    padron not in (
        Select distinct
            padron
        From
            notas
        Inner Join
            alumnos
        Using(padron)
```

```

Where
    codigo = 75 and numero in (1, 15)
) and
padron not in (
    Select
        padron
    From
        notas
    Inner Join
        alumnos
    Using(padron)
    Where
        codigo <> 71 or numero not in (14, 15)
)

```



c) Para cada carrera y cada departamento, devuelva el codigo de carrera, codigo de departamento y promedio de notas que los estudiantes anotados en esa carrera tienen en materias de ese departamento.

```

Select
    nota_por_materia.codigo_carrera ,
    nota_por_materia.codigo_depto ,
    ROUND(AVG(nota_por_materia.nota),3) as promedio
From
    (
    Select
        carreras.codigo as codigo_carrera ,
        departamentos.codigo as codigo_depto ,
        notas.numero as numero_materia ,
        notas.padron ,
        notas.nota
    From
        carreras, departamentos
    Right Join
        notas
    On

```

```

    departamentos.codigo = notas.codigo
) nota_por_materia
Inner Join
    inscripto_en
On
    nota_por_materia.codigo_carrera = inscripto_en.codigo and
    nota_por_materia.padron = inscripto_en.padron
Group By
    nota_por_materia.codigo_carrera ,
    nota_por_materia.codigo_depto

```

	codigo_carrera	codigo_depto	promedio
1	9	71	5.75
2	9	75	6
3	10	75	4.818
4	10	71	5.2

d) Mostrar el padron, apellido y promedio para aquellos estudiantes que tienen nota en mas de 3 materias y un promedio de al menos 5.

```

Select
    padron,
    apellido,
    promedio
From
    ( Select padron From notas Group By padron Having COUNT(*) > 3 )
mas_3_materias_con_nota
Inner Join
    ( Select padron , AVG(nota) as promedio From notas Group By padron Having
    AVG(nota) >= 5 ) promedio_mayor_igual_5
Using(padron)
Left Join
    alumnos
Using(padron)

```

	padron	apellido	promedio
1	73000	Molina	6.6
2	75000	Onelli	5.2

e) Para cada nota del estudiante mas antiguo, mostrar su padron, codigo de departamento, numero de materia y el valor de la nota.

```

Select
    padron,
    codigo as codigo_depto,
    numero as codigo_materia,
    nota
From
    alumnos
Right Join
    notas
Using(padron)
Where
    fecha_ingreso = ( Select MIN(fecha_ingreso) From alumnos )

```

	padron	codigo_depto	codigo_materia	nota
1	71000	71	14	4
2	71000	75	1	4
3	71000	75	6	2
4	71000	75	6	6
5	71000	75	15	7

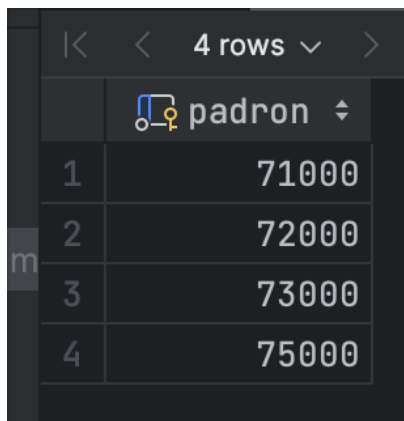
f) Listar el padron de aquellos estudiantes que, por lo menos, tienen nota en todas las materias que aprobo el estudiante de padron 71000.

```

With materias_interes As (Select distinct codigo, numero From notas Where
    padron = 71000 and nota >=4),
    alumnos_interes As (Select padron From alumnos Where padron <> 71000),
    interes As (Select * From materias_interes, alumnos_interes)
Select
    padron
From

```

```
alumnos
Where
padron not in (
Select
    distinct interes.padron
From
    interes
Left Join
    notas
On
    interes.codigo = notas.codigo and
    interes.numero = notas.numero and
    interes.padron = notas.padron
Where
    notas.padron is null
)
```



The screenshot shows a database interface with a table view. At the top, there are navigation arrows and a dropdown menu set to '4 rows'. Below this, the column name 'padron' is displayed with a filter icon. The table contains four rows of data, indexed 1 through 4. The values in the 'padron' column are 71000, 72000, 73000, and 75000. A partial letter 'm' is visible on the left side of the table.

	padron
1	71000
2	72000
3	73000
4	75000