

1)

```
1. Select *  
   from Cliente.  
   where Cliente.apellido LIKE "PE%"
```

```
2. Select nombre,apellido,dni,telefono,direccion  
   from Cliente c inner join Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)  
   where YEAR(f.fecha) = 2017  
   EXPECT  
   Select nombre,apellido,dni,telefono,direccion  
   from Cliente c inner join Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)  
   where YEAR(f.fecha) <> 2017.
```

**Otra forma q cambia el where:**

```
Select nombre,apellido,dni,telefono,direccion  
   from Cliente c inner join Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)  
   where f.fecha between (01/01/2017 and /31/12/2017)  
   EXPECT  
   Select nombre,apellido,dni,telefono,direccion  
   from Cliente c inner join Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)  
   where f.fecha < 01/01/2017 or f.fecha > /31/12/2017)
```

3.

```
Select p.nombre,p.desc,p.precio,p.stock  
   from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente) inner join Detalle d  
   ON (f.nroTicket = d.nroTicket) inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
   where c.dni =45789456.
```

EXPECT

```
Select p.nombre,p.desc,p.precio,p.stock  
   from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente) inner join Detalle d  
   ON (f.nroTicket = d.nroTicket) inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
   where c.apellido ="Garcia"
```

**Otra forma equivalente:**

```
Select p.nombre,p.desc,p.precio,p.stock  
   from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente) inner join Detalle d  
   ON (f.nroTicket = d.nroTicket) inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
   where c.dni =45789456 and p.idProducto not in (Select p.idProducto  
   from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente) inner join Detalle d  
   ON (f.nroTicket = d.nroTicket) inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
   where c.apellido="Garcia")
```

4.

```
Select p.nombre,p.descripcion,p.precio,p.stock  
   from producto p  
   where p.idProducto NOT IN (Select idProducto  
   from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente) inner join Detalle d  
   ON (f.nroTicket = d.nroTicket) inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
   where c.telefono LIKE '221%')  
   ORDER BY p.nombre
```

5.

```
Select p.nombre,p.descripcion,p.precio, COUNT(*)  
from Detalle d inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
GROUP BY p.idProducto,p.nombre,p.descripcion,p.precio
```

Es lo mismo poner p. que d. ?

6.

```
SELECT nombre, apellido, DNI, telefono  
FROM Producto p INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)  
INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)  
INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)  
WHERE (nombreP = "prod1") and c.idCliente IN ( Select c.idCliente  
From INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)  
INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)  
INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)  
WHERE (nombreP = "prod2")  
EXPECT  
SELECT nombre, apellido, DNI, telefono  
FROM Producto p INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)  
INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)  
INNER JOIN Cliente c ON (f.idCliente = c.idCliente)  
WHERE (nombreP = "prod3")
```

7.

```
Select f.nroTicket, f.total, f.fecha, f.hora, f.dni  
from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente)  
inner join Detalle d ON (f.nroTicket = d.nroTicket)  
inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
where p.nombreP = "prod38".  
UNION  
Select f.nroTicket, f.total, f.fecha, f.hora, f.dni  
from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente)  
inner join Detalle d ON (f.nroTicket = d.nroTicket)  
inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
where f.fecha BETWEEN (01/01/2019 and 31/12/2019)
```

**Podes hacerlo todo en 1 solo:**

```
Select f.nroTicket, f.total, f.fecha, f.hora, f.dni  
from Factura f inner join Cliente c ON (f.idCliente = c.IdCliente)  
inner join Detalle d ON (f.nroTicket = d.nroTicket)  
inner join Producto p ON (p.idProducto = d.idProducto)  
where p.nombreP = "prod38" or f.fecha BETWEEN (01/01/2019 and 31/12/2019)
```

8.

```
INSERT INTO Cliente (idCliente, nombre, apellido, DNI, telefono, direccion)  
VALUES (500002,"Jorge Luis","Castor","40578999","221-4400789","11 entre 500 y 501  
nro:2587")
```

9.

```
SELECT f.nroTicket, total, fecha, hora
FROM Factura f INNER JOIN Cliente C ON (f.idCliente = c.idCliente)
WHERE (nombre="Jorge") AND (apellido="Perez") AND f.nroTicket NOT IN(
SELECT f.nroTicket
FROM Producto p INNER JOIN Detalle d ON (p.idProducto = d.idProducto)
INNER JOIN Factura f ON (d.nroTicket = f.nroTicket)
WHERE (nombreP="Z")
)
```

10.

```
Select c.dni, c.apellido, c.nombre
from Cliente c inner join Factura f ON (c.idCliente = f.idCliente)
GROUP BY c.dni, c.apellido, c.nombre
having SUM(f.total) > 10.000.000
```

2)

2.1

```
Select a.razonsocial,a.direc,a.relef
from Agencia a inner join Viaje v ON (a.razonsocial = v.razonsocial)
inner join Ciudad ciu ON (ciu.codigoPostal = v.cpOrigen)
inner join Cliente c ON (c.dni = v.dni)
where ciu.nombreCiudad="La Plata" and c.apellido='Roma'
ORDER BY a.razonsocial,a.telefono.
```

2.2

```
Select v.fecha, v.hora, c. dni, c.nombre, c.apellido, c.telefono, c.direccion,
v.cpOrigen, v.cpDestino
from Viaje v inner join Ciudad co ON (v.cpOrigen = co.codigopostal)
inner join Ciudad cd ON (v.cpOrigen = cd.codigopostal)
inner join Cliente c ON (c.dni = v.dni)
where YEAR(v.fecha) = 2019 and MONTH(v.fecha)= 1 and v.descripcion LIKE
"%demorado%"
```

2.3

```
Select a.razonsocial, a.direc, a.telef, a.email
from Agencia a inner join Viaje v ON (a.razonsocial = v.razonsocial)
where v.fecha BETWEEN (01/01/2019 and 31/12/2019) or a.email LIKE
"%@gmail.com"
```

2.4

```
Select c.dni, c.nombre, c.apellido, c.telefono, c.direccion
from Cliente c inner join Viaje v ON (c.dni = v.dni)
```

```

inner join Ciudad cd ON (cd.codigoPostal = v.cpDestino)
where cd.nombreCiudad = "Brandsen" and c.dni NOT IN (Select c.dni
from Cliente c inner join Viaje v ON (c.dni = v.dni)
inner join Ciudad cd ON (cd.codigoPostal = v.cpDestino)
where cd.nombreCiudad <> "Brandsen"
);

```

2.5

```

Select count (*) as cantidad de viajes
from Agencia a inner join Viaje v ON (a.razonsocial = v.razonsocial)
inner join CIUDAD cd ON (cd.codigopostal = v.cpDestino)
where a.razonsocial = "TAXI Y" and cd.nombreCiudad = "villa elisa"

```

2.6

```

Select c.nombre
from Cliente c
where NOT EXIST ( select *
                    from agencia a
                    where NOT EXIST ( Select *
                                      from Viaje v
                                      where v.dni=c.dni and v.razonsocial =
a.razonsocial ))

```

2.7 UPDATE CLIENTE SET telefono="221-4400897" WHERE DNI="38495444"

2.8

```

Select a.razonsocial
from Agencia a inner join Viaje v ON (a.razonsocial = v.razonsocial)
GROUP BY a.razonsocial
HAVING COUNT(*) >= all (select COUNT(*)
                        from Viaje v
                        GROUP BY v.razonsocial )

```

2.9

```

Select c.nombre, c.apellido, c.direc, c.telef
from Cliente c inner join Viaje v ON (c.dni = v.dni)
GROUP BY c.dni,c.nombre,c.apellido,c.direc,c.telef
HAVING count(*) >= 10

```

2.10

```

DELETE FROM VIAJE WHERE DNI="40325692"
DELETE FROM CLIENTE WHERE DNI="40325692"

```

3)

3.1

```

Select c.nombre, c.anioFundacion
from Club c Left join Estadio e (c.codigoClub = e.codigoClub)
inner join Ciudad ciu (c.codigoCiudad = ciu.codigoCiudad)
where ciu.nombre="La Plata" and e.codigoEstadio in null;

```

### 3.2 consultar

```
Select c.nombre  
from Club c  
where c.CodigoClub NOT IN (Select DISTINCT cj.CodigoClub  
from ClubJugador cj inner join Jugador j ON (j.dni = cj.dni)  
inner join Ciudad ciu ON (ciu.codigoCiudad = j.codigoCiudad)  
where ciu.nombre = "Berisso")
```

### 3.3

```
SELECT j.DNI, j.nombre, j.apellido  
FROM Jugador j INNER JOIN ClubJugador cj ON (j.DNI = cj.DNI)  
INNER JOIN Club c ON (c.codigoClub = cj.codigoClub)  
WHERE (c.nombre = "Gimnasia y Esgrima La Plata")
```

### 3.4

```
SELECT j.DNI, j.nombre, j.apellido  
from Club c inner join Ciudad ciu ON (c.codigoCiudad = ciu.codigoCiudad)  
inner join ClubJugador cj ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)  
inner join Jugador j ON (j.dni = cj.dni)  
where j.edad > 29 and ciu.nombre ="Cordoba"
```

### 3.5

```
Select c.nombre AVERAGE(j.edad) as edad promedio  
from Club c inner join ClubJugador cj ON (cj.codigoClub = c.codigoClub)  
inner join Jugador j ON (j.dni = cj.dni)  
where cj.hasta is null  
Group by c.codigoClub, c.nombre
```

### 3.6

```
Select j.nombre, j.apellido, j.edad, COUNT(*) as cantidad_clubes  
from ClubJugador cj inner join Jugador j ON (j.dni = cj.dni)  
GROUP BY j.dni, j.nombre, j.apellido, j.edad
```

### 3.7 consultar esto ,el chat gpt me dijo q lo hice barbaro.

```
Select c.nombre  
from Club c  
where c.codigoClub NOT IN (Select DISTINCT cj.codigoClub  
from ClubJugador cj inner join Jugador j ON (j.dni = cj.dni)  
inner join Ciudad ciu ON (ciu.codigoCiudad = j.codigoCiudad)  
where ciu.nombre ="Mar del Plata" )
```

### 3.8

```
Select j.nombre, j.apellido  
from Jugador j  
where NOT EXIST (Select *  
from Club c  
where NOT EXIST ( Select *  
from ClubJugador cj
```

```

                                where cj.dni = j.dni and cj.codigoClub =
c.codigoClub
    )
)

```

### 3.9

Insert into Club (codigoClub, nombre, anioFundacion, codigoCiudad) VALUES (1234, "Estrella de Berisso", (Select c.codigoCiudad from Ciudad c where c.nombre ="Berisso")

4)

4.1

```

Select a.dni, a.legajo, p.apellido, p.nombre
from Alumno a inner join Persona p ON (p.dni = a.dni)
where a.anio_ingreso < 2014

```

4.2

```

Select prof.dni, prof.matricula, p.nombre, p.apellido
from Persona p inner join Profesor prof ON (p.dni = prof.dni)
inner join Profesor-Curso pfc ON (pfc.dni = prof.dni)
inner join Curso c ON (c.codCurso = pfc.codCurso)
where c.duracion > 100
ORDER BY prof.dni

```

4.3

```

Select p.dni, p.apellido, p.persona, p.fecha_nacimiento, p.genero
from Alumno a inner join Persona p ON (p.dni = a.dni)
inner join Alumno-Curso ac ON (a.dni = ac.dni)
inner join Curso c ON (c.codCurso = ac.codCurso)
where c.nombre = "Diseño de base de datos" and ac.anio=2019

```

4.4 Consultar si esta bien (para mí sí), y si esta bien el hecho de que no relacione a profesor-curso con profesor y luego con persona, sino que directamente con persona lo hice.

```

Select p.dni, p.apellido, p.nombre, ac.calificacion
from Alumno a inner join Persona p ON (p.dni = a.dni)
inner join Alumno-Curso ac ON (a.dni = ac.dni)
inner join Profesor-Curso pfc ON (pfc.codCurso = ac.codCurso)
inner join Persona p2 ON (p2.dni = pfc.dni)
where p2.nombre = Juan and p2.apellido = Garcia and ac.calificacion > 9.
ORDER BY p.apellido

```

4.5

```

Select prof.dni, prof.matricula, p.apellido, p.nombre, COUNT(*)
from Profesor prof inner join Persona p (prof.dni = p.dni)
inner join Titulo-Profesor tp (prof.dni = tp.dni)
GROUP BY prof.dni,prof.matricula,p.apellido, p.nombre

```

```
HAVING COUNT(*) > 3
ORDER BY p.apellido, p.nombre
```

#### 4.6 Consultar res.

```
Select pfc.dni, p.apellido, p.nombre, SUM(c.duracion) as cantidad de horas que
dicta, AVG(c.duracion) as promedio de horas que dicta
from Persona p inner join Profesor-Curso pfc ON (p.dni = pfc.dni)
inner join Curso c ON (c.codigoCurso = pfc.codigoCurso)
where pfc.fecha_hasta is null
GROUP BY pfc.dni, p.apellido, p.nombre
```

#### 4.7

```
Select c.nombre, c.desc
from Curso c inner join Alumno-Curso ac ON (c.codCurso = ac.codCurso)
GROUP BY c.codCurso, c.nombre, c.desc
HAVING COUNT(*) >= all (Select COUNT(*)
                        from Curso c inner join Alumno-Curso ac ON (c.codCurso
= ac.codCurso)
                        GROUP BY c.codCurso )
```

UNION

```
Select c.nombre, c.desc
from Curso c inner join Alumno-Curso ac ON (c.codCurso = ac.codCurso)
GROUP BY c.codCurso, c.nombre, c.desc
HAVING COUNT(*) <= all (Select COUNT(*)
                        from Curso c inner join Alumno-Curso ac ON (c.codCurso
= ac.codCurso)
                        GROUP BY c.codCurso )
```

#### 4.8 consultale de paso, otra forma es el except.

```
Select a.dni, a.legajo, p.apellido, p.nombre
from Persona p inner join Alumno a ON (p.dni = a.dni)
inner join Alumno-Curso ac ON (ac.dni = a.dni)
inner join Curso c ON (c.codigoCurso = ac.codigoCurso)
where c.nombre LIKE '%BD%' and ac.anio = 2018 and a.dni NOT IN (select a.dni
                        from Persona p inner join Alumno a ON (p.dni = a.dni)
inner join Alumno-Curso ac ON (ac.dni = a.dni)
                        where ac.anio = 2019 );
```

#### 4.9

```
Insert into Persona (dni,apellido,nombre,fecha_nacimiento,estado_civil,genero)
VALUES (45571936, wagner, luciano, 06/03/2004, "soltero", "masculino")
Insert into Profesor (DNI, legajo, anio_ingreso) VALUES (45571936, 1234, 2004)
insert into Titulo-Profesor (25, 45571936,12/23/2010)
```

4.10

```
UPDATE Persona SET estadocivil = "Divorciado" where dni in (Select a.dni
from Alumno a
where a.legajo = '2020/09')
```

4.11

```
Delete from Alumno where DNI =30568989
Delete from Persona where DNI =30568989
Delete from Alumno-Curso where DNI =30568989
```

5)

5.1

```
Select a.especie, a.anio, a.calle, a.nro, a.codigoPostal
from Arbol a inner join Poda ON (a.nroArbol = Poda.nroArbol)
inner join Podador ON (Poda.dni = Podador.dni)
where Podador.nombre="Juan" and Podador.apellido="Perez"
Intersect
Select a.especie, a.anio, a.calle, a.nro, a.codigoPostal
from Arbol a inner join Poda ON (a.nroArbol = Poda.nroArbol)
inner join Podador ON (Poda.dni = Podador.dni)
where Podador.nombre="Jose" and Podador.apellido="Garcia"
```

**Otra forma:**

```
Select a.especie, a.anio, a.calle, a.nro, a.codigoPostal
from Arbol a inner join Poda ON (a.nroArbol = Poda.nroArbol)
inner join Podador ON (Poda.dni = Podador.dni)
where Podador.nombre="Juan" and Podador.apellido="Perez" and a.nroArbol in
(Select a.nroArbol
from Arbol a inner join Poda ON (a.nroArbol = Poda.nroArbol)
inner join Podador ON (Poda.dni = Podador.dni)
where Podador.nombre="Jose" and Podador.apellido="Garcia")
```

5.2

```
Select p.nombre,p.apellido,p.fnac,p.codigoPostalVive
from Poda inner join Podador p ON (Poda.dni = p.dni)
where Poda.fecha BETWEEN (01/01/2018 and 31/12/2018)
```

5.3

```
Select a.especie, a.anio, a.calle, a.nro, a.codigoPostal
from Arbol a
where a.nroArbol NOT IN (Select a.nroArbol
from Poda p inner join Arbol a ON (p.nroArbol = a.nroArbol))
```

5.4

```
Select a.especie, a.anio, a.calle, a.nro, a.codigoPostal
from Poda p inner join Arbol a ON (p.nroArbol = a.nroArbol)
where p.fecha BETWEEN (01/01/2018 and 31/12/2018) and a.nroArbol NOT IN
(Select a.nroArbol
```



from Poda p inner join Arbol a ON (p.nroArbol = a.nroArbol)  
where p.fecha BETWEEN (01/01/2017 and 31/12/2017))

5.5

Select p.dni,p.nombre,p.apellido,p.fnac,p.codigoPostalVive  
from Podador p inner join Poda ON (p.dni = Poda.dni)  
where p.apellido LIKE '%ata' and p.dni IN (Select p.dni  
from Podador p inner join Poda ON (p.dni = Poda.dni)  
where p.fecha BETWEEN (01/01/2018 and 31/12/2018))  
ORDER BY p.apellido,p.nombre

5.6

Select p.dni,p.nombre,p.apellido,p.fnac,p.codigoPostalVive  
from Podador p inner join Poda ON (p.dni = Poda.dni) inner join Arbol a ON  
(a.nroArbol = Poda.nroArbol)  
where a.especie = "coniferas" and p.dni NOT IN (Select p.dni  
from Podador p inner join Poda ON (p.dni = Poda.dni) inner join Arbol a ON  
(a.nroArbol = Poda.nroArbol)  
where a.especie <> "coniferas"  
);

**Forma con expect:**

SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.telefono, p.fnac  
FROM Podador p INNER JOIN Poda po ON (p.DNI = po.DNI)  
INNER JOIN Arbol a ON (po.nroArbol = a.nroArbol)  
WHERE a.especie = "Coniferas"  
EXCEPT (  
SELECT p.DNI, p.nombre, p.apellido, p.telefono, p.fnac  
FROM Podador p INNER JOIN Poda po ON (p.DNI = po.DNI)  
INNER JOIN Arbol a ON (po.nroArbol = a.nroArbol)  
WHERE NOT (a.especie = "Coniferas")  
)

5.7

Select a.especie  
from Arbol a inner join Localidad l ON (a.codigoPostal = l.codigoPostal)  
where l.nombreL ="La plata"  
Intersect  
Select a.especie  
from Arbol a inner join Localidad l ON (a.codigoPostal = l.codigoPostal)  
where l.nombreL ="Salta"

5.8

Delete from Poda where DNI =22234566  
Delete from Podador where DNI=22234566

5.9

```

Select l.nombre, l.desc, l.habitantes
from Localidad l inner join Arbol a ON (l.codigoPostal = a.codigoPostal)
GROUP BY l.codigoPostal,l.nombre,l.desc,l.habitantes
having Count(*) < 100

```

6)

6.3

```

Select t.nombre, t.especialidad
from Tecnico t
where t.codTec NOT IN ( Select r.codTec
                        from Reparacion r
ORDER BY t.nombre

```

**otra forma con not exist:**

```

SELECT t.nombre, t.especialidad
FROM Tecnico t
WHERE NOT EXIST (
    SELECT *
    FROM Reparacion repa
    WHERE (t.codTec = repa.codTec)
)
ORDER BY t.nombre

```

6.4

```

SELECT DISTINCT t.nombre, t.especialidad
FROM Tecnico t INNER JOIN Reparacion repa (t.codTec = repa.codTec)
WHERE repa.fecha BETWEEN "01/01/2018" AND "31/12/2018"
EXCEPT (
    SELECT t.nombre, t.especialidad
    FROM Tecnico t INNER JOIN Reparacion repa (t.codTec = repa.codTec)
    WHERE NOT(repa.fecha BETWEEN "01/01/2018" AND "31/12/2018")
)

```

6.5

```

Select r.nombre, r.stock, COUNT(Distinct rr.codTec) as cantidad de tecnicos que
usaron este repuesto
from Reparacion repa inner join RepuestoReparacion rr ON (repa.nroReparac =
rr.nroReparac)
right join Repuesto r ON (r.codRep = rr.codRep)
GROUP BY r.codRep, r.nombre, r.stock

```

6.6 CONSULTAR SI ESTA BIEN HECHO ESTE TIPO DE EJERCICIOS, MAS Q NADA POR EL UNION.

```

SELECT t.nombre, t.especialidad
FROM Tecnico t INNER JOIN Reparacion repa (t.codTec = repa.codTec)

```

```

GROUP BY t.codTec, t.nombre, t.especialidad
HAVING COUNT(*) >=ALL(
    SELECT COUNT(*)
    FROM Reparacion repa
    GROUP BY repa.codTec
)

```

UNION

```

SELECT t.nombre, t.especialidad
FROM Tecnico t INNER JOIN Reparacion repa (t.codTec = repa.codTec)
GROUP BY t.codTec, t.nombre, t.especialidad
HAVING COUNT(*) <=ALL(
    SELECT COUNT(*)
    FROM Reparacion repa
    GROUP BY repa.codTec
)

```

6.7

```

Select r.nombre, r.stock, r.precio
from Repuesto r
where r.stock > 0 and r.codRep NOT IN (Select rr.codRep
    from Reparacion repa inner join RepuestoReparacion rr ON (rr.nroRepac =
repa.nroRepac)
    where repa.precioTotal > 10.000 );

```

6.8

```

Select rr.precio, repa.precioTotal, repa.fecha
from Reparacion repa inner join RepuestoReparacion rr ON (rr.nroRepac =
repa.nroRepac)
where rr.precio > 1000 and rr.precio <5000

```

6.9

```

Select rep.nombre, rep.stock, rep.precio
from Repuesto rep
where NOT EXIST ( select *
    from Reparacion r
    where NOT EXIST ( Select *
        from RepuestoReparacion rr
        where rr.nroReparac=r.nroReparac and
rep.codRep = rr.codRep ) )

```

6.10

```

Select r.fecha, t.nombre, r.precioTotal
FROM Reparacion r INNER JOIN Tecnico t (r.codTec = t.codTec)
INNER JOIN RepuestoReparacion rr (r.nroReparac = rr.nroReparac)

```

```
GROUP BY r.nroReparac, r.fecha, t.nombre, r.precioTotal
HAVING COUNT (*) >= 10
```

7)

7.4

```
SELECT i.DNI, i.nombre, i.apellido, i.email
FROM Recital r INNER JOIN Integrante i ON (r.codigoB = i.codigoB)
    INNER JOIN Escenario e ON (r.nroEscenario = e.nroEscenario)
WHERE e.nombre_escenario = "Gustavo Cerati"
INTERSECT(
    SELECT i.DNI, i.nombre, i.apellido, i.email
    FROM Recital r INNER JOIN Integrante i ON (r.codigoB = i.codigoB)
        INNER JOIN Escenario e ON (r.nroEscenario = e.nroEscenario)
    WHERE e.nombre_escenario = "Carlos Gardel"
)
```

**7.8 SI NO MENCIONA NADA, TENES QUE TENER EN CUENTA A LOS ESCENARIOS QUE NO TUVIERON NINGUN RECITAL. (comparas en el count por el del recital, pq ese va a estar null, el del escenario (e.nroEscenario) VA A ESTAR SIEMPRE ME DIJO Q LO TENES Q TENER EN CUENTA, IGUAL SE PREGUNTA EN EL PARCIAL ESO. ADEMAS ME DIJO Q ESTE CASO ESTARIA MAL PARA CONTAR A LOS ESCENARIOS Q NO TUVIERON RECITAL PQ EL WHERE TE CAGA YA Q EN ESOS CASOS LA FECHA ESTARIA EN NULL. DEBERIAS CONSIDERAR UNO PARA LOS ESCENARIOS CON RECITALES, Y OTRO PARA LOS Q NO TIENEN RECITALES.**

```
Select e.nombre_escenario, COUNT(r.nroEscenario) as cantidad_recitales 2018
from Recital r right join Escenario e ON (r.nroEscenario = e.nroEscenario)
where r.fecha BETWEEN '01/01/2018' and '31/12/2018'
GROUP BY e.nroEscenario, e.nombre_escenario
```

**forma arreglada:**

```
SELECT e.nombre_escenario, count(*) as cantidad_recitales
FROM escenario e INNER JOIN recital r on e.nroEscenario = r.nroEscenario
WHERE year(r.fecha) = 2018
GROUP BY e.nroEscenario, e.nombre_escenario
```

UNION

```
SELECT e.nombre_escenario, 0 as cantidad_recitales
FROM escenario e
WHERE NOT EXISTS(
    SELECT *
    FROM recital
    WHERE recital.nroEscenario = e.nroEscenario and Year(recital.fecha) =2018
);
```

**otra dudosa q creo q esta mal:**

```
Select e.nombre_escenario, COUNT(*) as cantidad recitales 2018
from Recital r inner join Escenario e ON (r.nroEscenario = e.nroEscenario)
where r.fecha BETWEEN '01/01/2018' and '31/12/2018'
GROUP BY e.nroEscenario, e.nombre_escenario
```

UNION (

```
Select e.nombre_escenario, 0 as cantidad recitales 2018
from Recital r right join Escenario e ON (r.nroEscenario = e.nroEscenario)
where e.nroEscenario IS NULL)
```

7.9

```
UPDATE banda SET nombreBanda="Memphis la Blusera" where nombreBanda=
"Mempis la Blusera"
```

8)

8.1

```
SELECT i.DNI, i.nombre, i.apellido i.ciudad, i.email
FROM Intengrante i INNER JOIN Inscripcion ins ON (i.codigoE = ins.codigoE)
INNER JOIN TorneoPesca tp ON (ins.codTorneo = tp.codTorneo)
WHERE (i.ciudad = "La Plata") AND (tp.fecha BETWEEN "01/01/2019" AND
"31/12/2019")
```

8.3

```
Select i.dni, i.nombre, i.apellido, i.mail, i.ciudad
from Integrante i inner join Inscripcion ins ON (i.codigoE = ins.codigoE)
inner join TorneoPesca tp ON (tp.codTorneo = ins.codTorneo)
innerjoin Laguna l ON (l.nroLaguna = tp.nroLaguna)
where l.nombreL = "La salada, Coronel Granada" and l.codigoE NOT IN (Select
e.codigoE from Equipo e inner join Inscripcion i ON (e.codigoE = i.codigoE) inner join
TorneoPesca tp ON (tp.codTorneo = i.codTorneo) where tp.fecha BETWEEN '01/01/2019'
and '31/12/2019' );
```

**podes hacerlo con except tmb.**

8.5 Se tiene que cumplir que no exista una laguna en el que el equipo no haya estado inscripto.

```
Select e.nombre, e.desc
from Equipo e
where NOT EXIST (select *
                  from Laguna l
                  where NOT EXIST ( Select *
```

```

ON (i.codTorneo = tp.codTorneo)
tp.nroLaguna = l.nroLaguna ) )
from Inscripcion i inner join TorneoPesca tp
where e.codigoE=i.codigoE and

```

8.7

**forma interesante:**

```

SELECT l.nombreL, l.ubicación, l.extension, l.descripcion
FROM Laguna l LEFT JOIN TorneoPesca tp (l.nroLaguna = tp.nroLaguna)
WHERE tp.nroLaguna IS NULL

```

**mi forma q me sale mas natural:**

```

SELECT l.nombreL, l.ubicación, l.extension, l.descripcion
FROM Laguna l
WHERE l.nroLaguna NOT IN (
    SELECT tp.nroLaguna
    FROM TorneoPesca tp
)

```

8.9

```

SELECT DISTINCT i.DNI, i.nombre, i.apellido i.ciudad, i.email
FROM Integrannte i INNER JOIN Inscripcion ins ON (i.codigoE = ins.codigoE)
INNER JOIN TorneoPesca tp ON (ins.codTorneo = tp.codTorneo)
INNER JOIN Laguna l ON (tp.nroLaguna = l.nroLaguna)
WHERE l.nombreL = "Laguna de Chascomús" and ins.gano = true

```

9)

9.3

```

SELECT e.DNI, e.nombre, e.apellido, e.telefono, e.direccion
FROM Empleado e INNER JOIN Equipo eq ON (e.DNI = eq.DNILider)
GROUP BY e.DNI, e.nombre, e.apellido, e.telefono, e.direccion
HAVING COUNT(*) > 1

```

9.4

```

SELECT e.DNI, e.nombre, e.apellido, e.telefono, e.direccion
FROM Empleado e INNER JOIN Empleado_Equipo emeq (e.DNI = emeq.DNI)
INNER JOIN Proyecto p (p.equipoBackend = emeq.codEquipo)
WHERE p.nombrP = "Proyecto X"
UNION (
    SELECT e.DNI, e.nombre, e.apellido, e.telefono, e.direccion
    FROM Empleado e INNER JOIN Empleado_Equipo emeq (e.DNI = emeq.DNI)
    INNER JOIN Proyecto p (p.equipoFrontend = emeq.codEquipo)
    WHERE p.nombrP = "Proyecto X"
)

```

9.5

```

Select eq.nombreE, em.nombre, em.apellido

```

```

from Equipo eq inner join Empleado em ON (eq.dniLider = em.dni)
left join Empleado_Equipo ee ON (ee.codEquipo = eq.codEquipo)
where eq.tecnologias = "java"
GROUP BY eq.codEquipo, em.nombre, em.apellido
HAVING COUNT(ee.codEquipo) = 0

```

9.6 update.

```

UPDATE Empleado
SET nombre = 'jamon', apellido = 'lucas', direccion = 'jamon'
WHERE DNI = 40568965;

```

9.7

```

SELECT e.DNI, e.nombre, e.apellido, e.telefono, e.direccion
FROM Empleado e INNER JOIN Proyecto p (e.DNI = p.DNIResponsable)
WHERE e.DNI NOT IN (
  SELECT eq.DNILider
  FROM Equipo eq
)

```

9.8

```

SELECT eq.nombreE, eq.descripcionTecnologias
FROM Equipo eq INNER JOIN Proyecto p (p.equipoBackend = eq.codEquipo)
INTERSECT (
  SELECT eq.nombreE, eq.descripcionTecnologias
  FROM Equipo eq INNER JOIN Proyecto p (p.equipoFrontend = eq.codEquipo)
)

```

9.9

```

SELECT p.nombrP, p.descripcion, p.fechaInicioP, e.nombre, e.apellido
FROM Empleado e INNER JOIN Proyecto p (e.DNI = p.DNIResponsable)
WHERE p.fechaFinEstimada BETWEEN "01/01/2019" AND "31/12/2019"

```

**11)**

11.1

```

Select v.matricula, v.cuit, v.nombYAp, v.direccion, v.telefono, count (*) as cantidad
from Supervisión s inner join Veterinario v ON (s.matricula = v.matricula)
where Year(f.fechaSale) = 2020
GROUP BY v.matricula,v.cuit,v.nombYAp,v.direccion,v.telefono

```

11.2

```

Select *
from Veterinario v
where v.matricula NOT IN ( Select from s.matricula

```

```
from Supervision s
where s.fechaSale IS NULL )
```

11.3

```
Select m.codMascota, m.nombre, m.edad, m.raza, m.peso, m.telefonoContacto
from Mascota m inner join Supervision s ON (m.codMascota = s.codMascota)
inner join Veterinario ON (s.matricula = v.matricula)
where v.nombYAp = 'Pablo Lopez' and s.fechaSale IS NOT NULL
ORDER BY m.nombre, m.raza
```

11.4

```
UPDATE Veterinario SET nombYAp='Pablo Lopez' where v.matricula ='MP 10000'
```

11.5

```
Select m.nombre, m.edad, m.raza, m.peso, m.telefonoContacto
from Mascota m inner join Supervision s ON (m.codMascota = s.codMascota)
where s.fechaSale IS NULL and s.matricula ="MP1000" and m.codMascota IN (
Select m.codMascota
from Mascota m inner join Supervision s ON (m.codMascota = s.codMascota)
where s.fechaSale IS NULL and s.matricula ="MN 4545" )
```

11.6

```
Select b.nroBox, b.m2, b.ubicacion , b.capacidad, m.nombre
from Mascota m inner join Supervision s ON (m.codMascota = s.codMascota)
inner join Box b ON (b.nroBox = s.nroBox)
where Year(f.fechaEntra) = '2020'
```

12)

12.1

```
Select *
from Cliente c
where c.nroCliente NOT IN ( select a.nroCliente
                           from Atencion a
                           where Year(a.Fecha) = '2020'
                           )
```

12.2

```
Select b.dnib, b.nombYApB, b.direccionB, b.telefonoContacto, b.mail, count (*) as
cantidad
from Atencion a inner join Barbero b ON (a.codEmpleado = b.codEmpleado)
where Year(a.Fecha)=2018
GROUP BY b.codEmpleado, b.dnib, b.nombYApB, b.direccionB, b.telefonoContacto,
b.mail
UNION
(
```



```

Select b.dnib, b.nombYApB, b.direccionB, b.telefonoContacto, b.mail, 0 as cantidad
from Barbero b Left join Atencion a ON (b.codEmpleado = a.codEmpleado)
where NOT EXISTS (Select *
                    from Atencion a
                    where Year(a.Fecha)=2018 and a.codEmpleado = b.codEmpleado
                  )
)

```

12.6

```

Delete from Cliente where dni = 222222
Delete from Atencion where a.nroCliente in ( Select c.nroCliente
                                              from Cliente c
                                              where c.dni = 22222 )

```

### PARCIAL 2022 SEGUNDA FECHA SQL:

1.

```

Select to.descripcionTipo, o.fechaCrea, o.nombreO, o.calle, o.nro, L.nombreL
from Obra o inner join Localidad l ON (o.codigoPostal = l.codigoPostal)
inner join TipoObra to ON (to.idTipo = o.idTipo)
inner join Artista_Obra ao ON (o.nroObra = ao.nroObra)
inner join Artista a ON (a.idArtista = ao.idArtista)
where a.dni = 222222 and a.nombre="Jose" and a.apellido="Ayala" and o.nroObra
IN (Select o.nroObra
    from Obra o inner join Artista_Obra ao ON (o.nroObra = ao.nroObra)
    inner join Artista a ON (a.idArtista = ao.idArtista)
    where a.nombre="Juan" and a.apellido="Artigas" and a.pasaporte ="AR123456" )

```

2.

```

Select a.dni, a.pasaporte, a.nombre, a.apellido, a.fnac, a.telefono, l.nombreL
From Artista a inner join Localidad l ON (a.codigoPostalVive = l.codigoPostal)
inner join Artista_obra ao ON (ao.idArtista = a.idArtista)
where ao.fecha BETWEEN "01/01/2022" and "31/12/2022"
GROUP BY a.idArtista, a.dni, a.pasaporte, a.nombre, a.apellido, a.fnac, a.telefono,
l.nombreL
HAVING count (*) > 2
ORDER BY a.apellido, a.nombre

```

3.

```

Select to.descripcionTipo, o.fechaCrea, o.nombreO, o.calle, o.nro, L.nombreL
from Obra o inner join Localidad l ON (o.codigoPostal = l.codigoPostal)
inner join TipoObra to ON (to.idTipo = o.idTipo)
where o.nroObra NOT IN (Select ao.nroObra
                        from Artista_Obra ao)

```

4.

```

Select a.dni, a.pasaporte, a.nombre, a.apellido, a.fnac, a.telefono, l.nombreL
From Artista a inner join Localidad l ON (a.codigoPostalVive = l.codigoPostal)

```

```

inner join Artista_obra ao ON (ao.idArtista = a.idArtista)
inner join Obra o ON (o.nroObra = ao.nroObra)
where YEAR(o.fechaCrea)=1890 and a.idArtista NOT IN (Select a.idArtista
From Artista inner join Artista_obra ao ON (ao.idArtista
= a.idArtista)
inner join Obra o ON (o.nroObra = ao.nroObra)
where YEAR(o.fechaCrea<>1890) )

```

5.

```

Select to.descripcionTipo, o.fechaCrea, o.nombreO
from Obra o inner join TipoObra to (to.idTipo = o.idTipo)
where NOT EXIST (Select *
from Artista a
where NOT EXIST (Select *
from Artista_Obra ao
where ao.idArtista = a.idArtista and o.nroObra =
ao.nroObra) )

```

#### Parcial 2022 primera fecha SQL

**Especialista = (Matricula, nombre, apellido, domicilio)**

**ObraSocial = (nombre, descripción)**

**Paciente = (DNI, nombre, apellido, domicilio, telefono)**

**Turno = ((Matricula (FK), DNI (FK), fecha, motivo, nombre (FK)?, observaciones?) // El nombre es el de la Obra Social.**

5.

```

Select e.nombre, e.apellido, COUNT(*) as cantidad_turnos
from Turno t inner join Especialista e ON (t.matricula = e.matricula)
where t.fecha BETWEEN '2022-01-01' AND '2022-12-31'
GROUP BY e.matricula, e.nombre, e.apellido

```

6.

```

Select p.nombre, p.apellido
from Turno t inner join Paciente p ON (p.dni = t.dni)
where t.fecha BETWEEN '2020-01-01' and '2020-12-31'
GROUP BY p.dni, p.nombre, p.apellido
HAVING count (*) > 5

```

#### Parcial 2022 primera fecha:

1)

```

Select l.titulo,g.nombre_genero,l.descripcion

```

```

from Libro l inner join Genero g ON (l.cod_genero = g.cod_genero)
inner join Libro-Editorial le ON (l.isbn = le.isbn)
inner join Editorial e ON (e.codEditorial = le.codEditorial)
where e.denominacion = "Nueva Editorial"
ORDER BY l.titulo

```

2)

```

Select s.apellido, s.nombre
from Socio s
where s.Fecha_Ingreso BETWEEN '01/9/2022' and '30/09/2022'
ORDER BY s.apellido, s.nombre

```

3)

```

Select s.nombre,s.apellido, s.fecha_Nacimiento, count(*)
from Préstamo p inner join Socio s ON (s.nro_socio = p.nro_socio)
GROUP BY s.nro_socio, s.nombre, s.apellido, s.fecha_Nacimiento
HAVING count (*) > 5
ORDER BY s.apellido

```

#### 4) CONSULTAR

```

Select s.apellido, s.nombre, s.dni
from Socio s
where s.nroSocio NOT IN ( select s.nroSocio
                        from Préstamo p inner join Socio s ON (s.nro_socio =
p.nro_socio) inner join Copia c ON (c.isbn = p.isbn and c.nro_ejemplar = p.nro_ejemplar)
inner join Libro-Editorial le ON (c.isbn = le.isbn) inner join Editorial e ON (le.codEditorial =
e.codigoEditorial)
where e.denominacion = "Gran Editorial" )
ORDER BY s.apellido, s.nombre

```

5)

```

Select count (Distinct p.nroSocio)
from Prestamo p inner join Copia c ON (c.isbn = p.isbn and c.nroEjemplar =
p.nroEjemplar)
where c.estado ="bueno"

```

#### REDICTADO 2018:

5.

```

Select *
from Ciudad c
where c.CODIGOPOSTAL NOT IN ( Select v.cpOrigen
                        from Viaje v inner join Ciudad c ON (c.CodigoPostal =
v.cpOrigen)
                        where YEAR(v.fecha) = '2017'
) AND c.CODIGOPOSTAL NOT IN (

```

```
        Select v.cpDestino
        from Viaje v inner join Ciudad c ON (c.CodigoPostal =
v.cpDestino)
        where YEAR(v.fecha) = '2017'
```

)

6.

```
    Select c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telefono, count(*) as cantidad
    from Viaje v inner join Cliente c ON (c.dni = v.dni)
    GROUP BY c.dni, c.nombre, c.apellido, c.direccion, c.telefono
    HAVING count(*) > 10.
    ORDER BY c.apellido,c.nombre
```

7.

```
    Select a.razonsocial, a.direccion, a.telefono
    from Agencia a
    where NOT EXIST ( select *
                      from Ciudad c
                      where NOT EXIST (select *
                                      from Viaje v
                                      where v.razonSocial = a.razonSocial and
c.codigoPostal = v.cpDestino) )
```