

# Ejercicio 3

Banda = (codigoB, nombreBanda, genero\_musical, anio\_creacion)

Integrante = (DNI, nombre, apellido, dirección, email, fecha\_nacimiento, codigoB(fk))

Escenario = (nroEscenario, nombre\_escenario, ubicación, cubierto, m2, descripción)

Recital = (fecha, hora, nroEscenario (fk), codigoB (fk))

1. Listar DNI, nombre, apellido, dirección y email de integrantes nacidos entre 1980 y 1990 y que hayan realizado algún recital durante 2023.

```
SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, direccion, email
FROM Integrante NATURAL JOIN Banda NATURAL JOIN Recital
WHERE fecha_nacimiento BETWEEN '1980-01-01' and '1990-12-31'
and EXISTS (SELECT DISTINCT DNI, nombre, apellido, direccion, email
FROM Integrante NATURAL JOIN Banda NATURAL JOIN Recital
WHERE fecha BETWEEN '2023-01-01' and '2023-12-31')
```

2. Reportar nombre, género musical y año de creación de bandas que hayan realizado recitales durante 2023, pero no hayan tocado durante 2022 .

```
SELECT nombreBanda, genero_musical, anio_creacion
FROM Banda NATURAL JOIN Recital
WHERE fecha BETWEEN '2023-01-01' and '2023-12-31'

EXCEPT

(SELECT nombreBanda, genero_musical, anio_creacion
FROM Banda NATURAL JOIN Recital
WHERE fecha BETWEEN '2022-01-01' and '2022-12-31' )
```

3. Listar el cronograma de recitales del día 04/12/2023. Se deberá listar nombre de la banda que ejecutará el recital, fecha, hora, y el nombre y ubicación del escenario correspondiente.

```
SELECT nombreBanda, fecha, hora, nombre_escenario, ubicacion
FROM Banda NATURAL JOIN Recital NATURAL JOIN Escenario
WHERE fecha = '2023-04-12'
```

4. Listar DNI, nombre, apellido, email de integrantes que hayan tocado en el escenario con nombre 'Gustavo Cerati' y en el escenario con nombre 'Carlos Gardel'.

```
//el resultado del operador INTERSECT en SQL,
//incluye solo las filas distintas que están en ambas consultas,
//eliminando los duplicados que pudieran surgir en la unión de ambas.
SELECT DNI, nombre, apellido, email
FROM Integrante NATURAL JOIN Banda NATURAL JOIN Recital NATURAL J
OIN Escenario
WHERE nombre_escenario = 'Gustavo Cerati'

INTERSECT

(SELECT DNI, nombre, apellido, email
FROM Integrante NATURAL JOIN Banda NATURAL JOIN Recital NATURAL J
OIN Escenario
WHERE nombre_escenario = 'Carlos Gardel')
```

5. Reportar nombre, género musical y año de creación de bandas que tengan más de 5 integrantes.

```
SELECT nombreBanda, genero_musical, anio_creacion
FROM Banda NATURAL JOIN Integrante
GROUP BY codigoB
HAVING COUNT(DNI) > 5
```

6. Listar nombre de escenario, ubicación y descripción de escenarios que solo tuvieron recitales con el género musical rock and roll. Ordenar por nombre de escenario

```
(SELECT nombre_escenario, ubicacion, descripcion
FROM Escenario NATURAL JOIN Recital NATURAL JOIN Banda
```

```
WHERE genero_musical = 'rock and roll'
```

```
EXCEPT
```

```
(SELECT nombre_escenario, ubicacion, descripcion  
FROM Escenario NATURAL JOIN Recital NATURAL JOIN Banda  
WHERE genero_musical <> 'rock and roll'))  
ORDER BY nombre_escenario
```

7. Listar nombre, género musical y año de creación de bandas que hayan realizado recitales en escenarios cubiertos durante 2023.// cubierto es true, false según corresponda

```
SELECT DISTINCT nombreBanda, genero_musical, anio_creacion  
FROM (SELECT nroEscenario FROM Escenario WHERE cubierto) as CUBIER  
TO  
NATURAL JOIN Recital NATURAL JOIN Banda  
WHERE fecha BETWEEN '2023-01-01' and '2023-12-31'
```

8. Reportar para cada escenario, nombre del escenario y cantidad de recitales durante 2024.

```
SELECT nombre_escenario, COUNT(codigoB)  
FROM Escenario NATURAL JOIN Recital  
WHERE fecha BETWEEN '2024-01-01' and '2024-12-31'  
GROUP BY (nroEscenario)
```

9. Modificar el nombre de la banda 'Mempis la Blusera' a: 'Memphis la Blusera'.

```
UPDATE Banda SET nombreBanda = 'Memphis la Blusera' WHERE nombre  
Banda = 'Mempis la Blusera'
```