

- **Parcial 2022 – 2da Fecha**

Resolver 1, 2, 3, 4 y 5 con SQL; 6, 7 y 8 con AR. (Para aprobar 3 SQL y 2 AR bien)

TipoObra (idTipo, descripcionTipo)

Obra (nroObra, idTipo(fk), fechaCrea, nombreO, calle, nro, codigoPostal(fk)) //Obras arquitectónicas

Artista (idArtista, DNI, pasaporte, nombre, apellido, teléfono, fNac, codigoPostalVive(fk))

ArtistaObra (nroObra(fk), idArtista(fk), fechaI, fechaF, descripción) //Intervenciones de artistas en las obras, un mismo artista puede intervenir varias veces la misma obra.

Localidad (codigoPostal, nombreL, descripción, numHabitantes)

1. Listar tipo de obra, fecha de creación, nombre y ubicación (calle, nro y localidad) de obras intervenidas por los artistas 'José Ayala' con DNI 2222222 y 'Juan Artigaz' pasaporte 'AR123456'

```
SELECT o.idTipo, o.fechaCrea, o.nombreO, o.calle, o.nro, l.nombreL
FROM Obra o
INNER JOIN ArtistaObra ao ON (o.nroObra = ao.nroObra)
INNER JOIN Artista a ON (ao.idArtista = a.idArtista)
INNER JOIN Localidad l ON (o.codigoPostal = l.codigoPostal)
WHERE (a.nombre = 'Jose Ayala' AND a.DNI = 2222222) OR (a.nombre = 'Juan Artigaz' AND a.pasaporte = 'AR123456')
```

2. Reportar DNI, pasaporte, nombre, apellido, fNac, teléfono y localidad donde viven artistas que tengan más de dos intervenciones con fecha de inicio en 2022. Ordenar por apellido y nombre.

```
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 ArtistaObra ao ON (a.idArtista = ao.idArtista)
WHERE ao.fechaI = 2022
GROUP BY a.idArtista
HAVING COUNT(ao.nroObra) > 2
ORDER BY a.apellido, a.nombre
```

3. Listar tipo de obra, fecha de creación, nombre y ubicación (calle, nro y localidad) de obras que no fueron intervenidas nunca. //Obras nuevas que fueron traídas y colocadas directamente.

```
SELECT o.idTipo, o.fechaCrea, o.nombreO, o.calle, o.num, l.nombreL
FROM Obra o
```

```

LEFT JOIN ArtistaObra ao ON (o.nroObra = ao.nroObra)
INNER JOIN Localidad l ON (o.codigoPostal = l.codigoPostal)
WHERE ao.nroObra IS NULL

```

4. Reportar DNI, pasaporte, nombre, apellido fNac, teléfono y localidad de artistas que sólo intervinieron obras con fecha de creación inferior a 1890.

```

SELECT a.DNI, a.pasaporte, a.nombre, a.apellido, a.fNac, a.telefono, l.nombreL
FROM Artista a
INNER JOIN ArtistaObra ao ON (a.idArtista = ao.idArtista)
INNER JOIN Obra o ON (ao.nroObra = o.nroObra)
INNER JOIN Localidad l ON (a.codigoPostalVive = l.codigoPostal)
GROUP BY a.idArtista, a.DNI, a.pasaporte, a.nombre, a.apellido, a.fNac, a.telefono, l.nombreL
HAVING MAX(o.fechaCrea) < 1890

```

5. Listar tipo de obra, fecha de creación y nombre de obras intervenidas por todos los artistas.

```

SELECT o.idTipo, o.fechaCrea, o.nombreO FROM Obra o
INNER JOIN ArtistaObra ao ON (o.nroObra = ao.nroObra)
INNER JOIN Artista a ON (ao.idArtista = a.idArtista)
GROUP BY o.idTipo, o.fechaCrea, o.nombreO

```

6. Listar DNI, pasaporte, apellido, nombre, teléfono, y fecha de nacimiento de artistas que no intervinieron obras en la ciudad de 'La Plata'.

```

NoCumplen <=  $\pi$  a.DNI, a.pasaporte, a.apellido, a.nombre, a.telefono, a.fNac ( $\sigma$  l.nombreL = 'La Plata' Artista a |x| ArtistaObra ao |x| Obra o |x| Localidad l)
Artistas <=  $\pi$  a.DNI, a.pasaporte, a.apellido, a.nombre, a.telefono, a.fNac (Artista a)
Resultado <= Artistas – NoCumplen

```

7. Eliminar el artista con idArtista: 2500.

```

Artista <= Artista -  $\sigma$  idArtista = 2500 (Artista)
ArtistaObra <= ArtistaObra -  $\sigma$  idArtista = 2500 (ArtistaObra)

```

8. Reportar nombre, descripción y cantidad de habitantes de localidades que tengan obras con fecha de creación superior a 1890.

```

 $\pi$  l.nombreL, l.descripcion l.numHabitantes ( $\sigma$  o.fechaCrea > 1890 Localidad l |x| Obra o)

```