

## Ejercicio T.5 SQL consultas.



### 2-Where + Expresiones lógicas

- DESCARGA DE AULES EL ARCHIVO SQL.
- REALIZA LAS SIGUIENTES CONSULTAS
- Seleccionar todos los artistas cuyo ID sea mayor a 3

```
select * from artista  
where id_artista > 3;
```

- Seleccionar todos los álbumes cuyo año sea mayor o igual a 2011

```
select * from album  
where anio >= 2011;
```

- Seleccionar todas las canciones que tengan una duración menor a 240 segundos

```
select * from cancion  
where duracion < 240;
```

- Seleccionar todos los usuarios que tengan un correo electrónico válido

```
select * from usuario  
where email is not null;
```

- seleccionar el nombre del artista, el título del álbum y el título de la canción de todas las canciones que duren más de 300 segundos y que se encuentran en la lista de reproducción con Id\_Lista igual a 2

```
SELECT titulo, id_album  
FROM cancion  
WHERE duracion > 300  
AND id_cancion = (SELECT id_cancion FROM listareproduccion WHERE id_lista = 2);
```

- Seleccionar el título de las canciones y el nombre de los artistas que las interpretan, cuya duración es mayor a 3 min y 30 segundos

NO LA PODEMOS HACER PORQUE ES MULTITABLA

- Seleccionar el nombre y correo electrónico de los usuarios que tienen al menos una lista de reproducción con canciones de Pablo Alborán

```

select nombre, nmail
from usuario
where id_usuario in (
    select distinct id_usuario
    from listareproduccion
    where id_lista in (
        select distinct id_lista
        from listareproduccioncancion
        where id_cancion in (
            select distinct id_cancion
            from cancion
            where id_album in (
                select id_album
                from album
                where id_artista in (
                    select id_artista
                    from artista
                    where nombre = 'pablo alborán'
                )
            )
        )
    )
);

```

- Muestran los álbumes cuyo año es mayor a 2010 y las canciones cuya duración es mayor a 200 segundo

```

select id_album, id_cancion
from cancion
where duracion > 200 and id_album in
    (select id_album
    from album
    where anio > 2010);

```

- Seleccionar todas las canciones del artista Pablo Alborán y su duración total

```
select
  (select titulo
   from cancion
   where id_album in (
     select id_album
     from album
     where id_artista in (
       select id_artista
       from artista
       where nombre = 'pablo alborán'
     )
   )
) as canciones,
  (select sum(duracion)
   from cancion
   where id_album in (
     select id_album
     from album
     where id_artista in (
       select id_artista
       from artista
       where nombre = 'pablo alborán'
     )
   )
) as duracion_total;
```

- Seleccionar todos los artistas que tengan álbumes publicados en el año 2011 o 2017

```
select distinct nombre as nombre_artista
from artista
where id_artista in (
  select id_artista
  from album
  where anio = 2011 or anio = 2017
);
```

- Consultar todas las canciones de un álbum hacia lo salvaje de Amaral.

```
select titulo as cancion
from cancion
where id_album in (
  select id_album
  from album
  where titulo = 'hacia lo salvaje' and id_artista in (
    select id_artista
    from artista
    where nombre = 'amaral'
  )
);
```

- Consultar el nombre de todos los artistas que tienen al menos un álbum publicado en el año 2011

```
select nombre as nombre_artista
from artista
where id_artista in (
    select id_artista
    from album
    where anio = 2011
);
```

- Consultar todos los álbumes publicados por un artista que no tienen nombre

```
select *
from album
where id_artista = (
    select id_artista
    from artista
    where nombre = 'nombre_del_artista'
) and titulo is null;
```