

Ejecución SQL

1. Cantidad de estudiantes por ciudad. Adicionalmente, ordenar estas ciudades por cantidad de estudiantes en ella de mayor a menor.

Nota: Tener en cuenta que la tabla "Ciudad" y la tabla "estudiante" tienen la llave codigociudad

```
1 SELECT C.NOMBRECIUDAD AS CIUDAD, COUNT(*) AS CANTIDAD_ESTUDIANTES
2 FROM ESTUDIANTE E
3 JOIN CIUDAD C ON E.CODIGOCIUDAD = C.CODIGOCIUDAD
4 GROUP BY C.NOMBRECIUDAD
5 ORDER BY CANTIDAD_ESTUDIANTES DESC;
```

2. Agrupar la cantidad de estudiantes por año de ingreso y carrera.

```
1 SELECT strftime('%Y', FECHAINGRESO) AS AÑO_INGRESO, CARRERA, COUNT(*) AS CANTIDAD_ESTUDIANTES
2 FROM ESTUDIANTE
3 GROUP BY AÑO_INGRESO, CARRERA
4 ORDER BY AÑO_INGRESO DESC, CARRERA;
```

3. Mostrar cuantos meses han transcurrido desde la fecha de ingreso a hoy (1/10/2023) por cada estudiante.

```
1 SELECT
2     ID,
3     NOMBREAPELLIDO,
4     (strftime('%Y', '2023-10-01') - strftime('%Y', FECHAINGRESO)) * 12 +
5     (strftime('%m', '2023-10-01') - strftime('%m', FECHAINGRESO)) AS MESES_TRANSCURRIDOS
6 FROM
7     ESTUDIANTE;
```

4. Seleccionar las ciudades en las cuales no tienen estudiantes.

```
1 SELECT C.NOMBRECIUDAD
2 FROM CIUDAD C
3 LEFT JOIN ESTUDIANTE E ON C.CODIGOCIUDAD = E.CODIGOCIUDAD
4 WHERE E.CODIGOCIUDAD IS NULL;
```

5. Seleccionar los estudiantes que no tienen Telefono.

```
1 SELECT *
2 FROM ESTUDIANTE
3 WHERE TELEFONO == 'null'
```

6. Identificar la cantidad de estudiantes por carrera en cada ciudad.

```
1 SELECT C.NOMBRECIUDAD AS CIUDAD, E.CARRERA, COUNT(*) AS CANTIDAD_ESTUDIANTES
2 FROM ESTUDIANTE E
3 JOIN CIUDAD C ON E.CODIGOCIUDAD = C.CODIGOCIUDAD
4 GROUP BY C.NOMBRECIUDAD, E.CARRERA
5 ORDER BY C.NOMBRECIUDAD, E.CARRERA;
```

7. Valide que el campo "correo" sea consistente de lo contrario se debe marcar nulo. (validar al menos que contenga el caracter '@')

```
1 SELECT
2     ID,
3     NOMBREAPELLIDO,
4     CASE
5         WHEN CORREO LIKE '%@%' THEN CORREO
6         ELSE NULL
7     END AS CORREO_VALIDADO
8 FROM ESTUDIANTE;
```