

Banco de Dados 1 - T4 - Prof. Dra. Fátima Nunes

Integrantes:

Átila Aroso Soares - 14745546

Kawe da Cruz Gomes - 11838839

Vitor Pazos - 14611814

T4 - Consultas Requeridas

Requisito (i): código das consultas e explicativo de finalidade de cada uma delas.

Select_Anihado_1: Listar o nome e a data dos Eventos que contam com a participação de pelo menos um artista do gênero 'Rock'.

```
SELECT
    E.nome AS nome_evento,
    E.data
FROM
    Evento AS E
WHERE
    E.id_evento IN (
        -- Subconsulta: Encontra os IDs de eventos que têm artistas
        de Rock
        SELECT EA.id_evento
        FROM Evento_Artista AS EA
        JOIN Artista AS A ON EA.id_artista = A.id_artista
        WHERE A.genero = 'Rock'
    );

```

Select_Anihado_2: Listar o nome e o email dos Compradores que compraram ingressos VIP, mas nunca compraram ingressos Padrão.

```
SELECT
    C.nome,
    C.email
FROM
    Comprador AS C
WHERE
    C.id_comprador IN (
        -- Subconsulta A: Todos que compraram Ingresso VIP
        SELECT V.id_comprador
        FROM Venda AS V
        JOIN Ingresso_VIP AS IV ON V.id_ingresso = IV.id_ingresso
    )
    AND C.id_comprador NOT IN (
        -- Subconsulta B: Todos que compraram Ingresso Padrão

```

```
        SELECT V.id_comprador
        FROM Venda AS V
        JOIN Ingresso_Padrao AS IP ON V.id_ingresso = IP.id_ingresso
    ) ;
```

Função _de_Grupo_1: Contar quantos **Assentos** diferentes existem em cada **Setor** (usando `COUNT` e `GROUP BY`).

```
SELECT id_setor, COUNT(id_assento) AS total_assentos FROM Assento
GROUP BY id_setor;
```

Função_de Grupo_2: Mostrar o **Preço Médio** dos ingressos vendidos por **Evento**.

```
SELECT E.nome, AVG(I.preco) AS preco_medio_ingresso FROM Evento AS E
JOIN Ingresso AS I ON E.id_evento = I.id_evento GROUP BY E.nome
HAVING AVG(I.preco) > 50.00;
```

Operadores_de_Conjunto_1: Listar o nome de todos os **Artistas** e o nome de todos os **Locais** (usando `UNION ALL`).

```
SELECT nome FROM Artista UNION ALL SELECT nome FROM Local;
```

Operadores_de_Conjunto_2: Listar os **Compradores** que compraram *apenas* ingressos do tipo **VIP** (usando `EXCEPT`).

```
SELECT id_comprador FROM Venda JOIN Ingresso_VIP USING (id_ingresso)
EXCEPT SELECT id_comprador FROM Venda JOIN Ingresso_Padrao USING
(id_ingresso);
```