

Grupy by/ having

A quantidade de livros alugados em cada biblioteca com mais de 2 aluguéis:

```
SELECT B.COD_BIBLIOTECA, COUNT(A.CPF) AS Qtd_Alugueis
FROM ALUGA A, BIBLIOTECA B
WHERE A.COD_BIBLIOTECA = B.COD_BIBLIOTECA
GROUP BY B.COD_BIBLIOTECA
HAVING COUNT(A.CPF) > 2;
```

INNER JOIN

Listar o isbn , o nome do livro, seu ano e sua editora.

```
SELECT L.ISBN, L.NOME AS LIVRO, L.ANO, E.NOME AS EDITORA
FROM LIVRO L
INNER JOIN EDITORA E ON L.CNPJ = E.CNPJ;
```

JUNÇÃO EXTERNA

Listar todos os cpfs, email, data de aluguel e o código da biblioteca dos usuários que alugaram ou não um livro

```
SELECT U.CPF , U.EMAIL, A.DATA_ALUGUEL, A.COD_BIBLIOTECA FROM USUARIO U
LEFT OUTER JOIN ALUGA A
ON (U.CPF = A.CPF);
```

Anti junção

Exibir o cpf e telefone dos usuários que não alugaram livro

```
SELECT CPF, telefone
FROM USUARIO
WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM ALUGA WHERE USUARIO.CPF = ALUGA.CPF);
```

Semi junção

Listar os usuários que alugaram pelo menos um livro

```
SELECT U.CPF, U.email
FROM USUARIO U
WHERE EXISTS (
    SELECT 1
    FROM ALUGA A
    WHERE A.CPF = U.CPF);
```

Tipo Linha

Exibir o id da cópia em que O isbn seja igual a 9780987654321

```
SELECT ID FROM COPIA  
WHERE (ID, ISBN) IN (SELECT ID, ISBN FROM LIVRO WHERE ISBN = '9780987654321');
```

Tipo tabela

Listar todos os funcionários que não são bibliotecários:

```
SELECT F.CPF, F.NOME  
FROM FUNCIONARIO F  
WHERE F.CPF NOT IN (  
    SELECT CPF  
    FROM BIBLIOTECARIO  
);
```

ESCALAR

Exibir o nome e o ano de publicação dos livros cujo ano é maior do que a média

```
SELECT L.NOME, L.ANO  
FROM LIVRO L  
WHERE L.ANO > (SELECT AVG(ANO) FROM LIVRO);
```

OPERAÇÃO DE UNIÃO

```
SELECT B.CPF  
FROM BIBLIOTECARIO B  
UNION  
SELECT U.CPF  
FROM USUARIO U
```