

Grupo 01:

- Caio Rodrigues;
- Frederico Stilpen;
- Gabriel Araújo;
- João Paulo Bade;
- Marcos Correa;
- Volnei Neves.

-- EXERCÍCIOS

1) "Listar todos os livros que não tem editora informada"

R: Optamos por alterar a classificação da coluna "Codigoeditora" para null, face o erro no cadastro de livros sem editora.

Códigos:

```
alter table alter column codigoeditora drop not null;  
select * From Livros Where codigoeditora is null
```

2) "Listar todos os livros que estão vinculados a editoras que não existem." */

R: Optamos por incluir um código para editora como "Editora não registrada" de número 150.

Códigos:

```
Insert Into Livros (CodigoLivro, NomeLivro, CodigoISBN)  
Values...  
select * From livros where codigoeditora = 150"
```

3) "Listar todos os livros que estão sem editora, seja porque não foi informado uma editora ao cadastrar o livro, seja porque ele está vinculado a uma editora que não existe."

R: A resolução deu-se pelos mesmos códigos do exercício 01 e 02.

```
select * From livros where codigoeditora = 150 //editora não existe)  
select * From Livros Where codigoeditora is null //sem editora)
```

4) Lista pra mim todos os empréstimos feitos para alunos que não possuem CPF informado em seu cadastro"

Código:

```
select alunos.numeromatrículaaluno, alunos.cpf= null,  
emprestimo.codigoemprestimo  
from emprestimo  
inner join alunos  
on alunos.numeromatrículaaluno = emprestimo.numeromatrículaaluno
```

5) "Lista pra mim todos os empréstimos de livros, com o nome do livro e o nome do aluno que pegou o livro emprestado." */

Código:

```
select alunos.numeromatrículaaluno, alunos.nome,  
emprestimo.codigoemprestimo, emprestimo.dataemprestimo  
  
from emprestimo  
inner join alunos  
on alunos.numeromatrículaaluno = emprestimo.numeromatrículaaluno
```

6) /*Lista pra mim a quantidade de alunos cadastrados por bairro, ordenando de modo decrescente por bairro. " */

código:

```
select numeromatrículaaluno, nome, bairro from alunos  
order by bairro desc
```

7) /*"Lista pra mim a quantidade de livros emprestados por bairro, considerando apenas os empréstimos feitos para alunos que tem cpf."

código:

```
select alunos.numeromatrículaaluno, alunos.nome, alunos.bairro,  
emprestimo.codigoemprestimo, alunos.cpf  
from emprestimo  
inner join alunos  
on alunos.numeromatrículaaluno = emprestimo.numeromatrículaaluno  
where cpf is not null
```

/* 8) "Lista pra mim a quantidade de livros emprestados por bairro, considerando apenas os empréstimos feitos para alunos que tem cpf e considerando apenas os empréstimos de livros que possuem autor informado." */

```
select  
    alunos.numeromatrículaaluno,  
    alunos.nome,  
    alunos.bairro,  
    emprestimo.codigoemprestimo,  
    alunos.cpf,  
    livros.nomeautor,  
    livros.codigolivro  
from  
    emprestimo  
inner join alunos  
    on alunos.numeromatrículaaluno = emprestimo.numeromatrícula  
aluno  
inner join livros  
    on livros.codigolivro = alunos.numeromatrículaaluno  
    where nomeautor is not null and cpf is not null;
```