

TRABALHO BANCO DE DADOS II

Carlos Eduardo Santos Oliveira

Porto Alegre 2023

Comandos Select SQL:

A) Os títulos dos “livros” emprestados que tenham mais de 100 páginas.

Código:

```
1  --Pegar Obras que sejam Livros e tenham mais de 100 paginas.
2  v SELECT titulo
3  FROM Obras
4  WHERE tipo_obra_codigo = 'Livro' AND nro_de_paginas > 100;
```

Saída:

TITULO
Harry Potter e a Pedra Filosofal

B) O tempo médio de empréstimo das obras do tipo “revista”.

Código:

```
1  --Media de emprestimos das revistas
2  v SELECT AVG(data_de_devolucao, data_de_emprestimo) AS media
3  FROM Emprestimos
4  JOIN Obras ON Emprestimos.codigo_da_obra = Obras.codigo_obra
5  JOIN TiposDeObras ON Obras.tipo_obra_codigo = TiposDeObras.codigo
6  WHERE TiposDeObras.codigo = 'Revista';
```

Saída:

Ops... Deu um erro e eu não consegui arrumar.

C) Pegar o nome, matrícula e número de créditos de todos os alunos que tenham mais de 1 crédito concluído.

Código:

```
1  v SELECT nome_do_aluno, nro_de_matricula, nro_credito_concluido
2  FROM Alunos
3  WHERE nro_credito_concluido >= 2;
```

Saída:

NOME_DO_ALUNO	NRO_DE_MATRICULA	NRO_CREDITO_CONCLUIDO
Carlos Eduardo Santos Oliveira	221111547	4
Maria Eduarda Santos Oliveira	221111537	2
Ana Carolina Xavier	221723761	5
Lucas Chaves	230223689	2

Comandos MongoDB:

- A) Os títulos dos “livros” emprestados que tenham mais de 100 páginas.

Código:

```
{"Emprestimo.Obra.tipo_da_obra": "Livro",  
"Emprestimo.Obra.nro_de_paginas": {"$gt": "100"}}
```

Saída:

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The filter bar contains the query: `.timo.Obra.tipo_da_obra": "Livro", "Emprestimo.Obra.nro_de_paginas": {"$gt": "100"}}`. Below the filter bar, there are buttons for "ADD DATA" and "EXPORT COLLECTION". The results pane shows two documents. The first document is expanded, showing the following structure:

```
{  
  "_id": ObjectId('646964d6b1c86da8e82c3a48'),  
  "Emprestimo": Object  
    "pessoa": Object  
      "Obra": Object  
        "nome_da_obra": "Harry Potter e a Pedra Filosofal"  
        "autor": "J.K Rowling"  
        "nro_de_paginas": "320"  
        "codigo_da_obra": "00001"  
        "tipo_da_obra": "Livro"  
      "emprestimo": Object  
    }  
  }  
}
```

The second document is partially visible below it.

- B) O tempo médio de empréstimo das obras do tipo “revista”.

- C) Quantas vezes “eu” peguei livros emprestados.

Código: `{"Emprestimo.pessoa.cpf": "03460528079"}`

Saída:

The screenshot shows the MongoDB Compass interface. The filter bar contains the query: `{"Emprestimo.pessoa.cpf": "03460528079"}`. Below the filter bar, there are buttons for "ADD DATA" and "EXPORT COLLECTION". The results pane shows two documents. The first document is expanded, showing the following structure:

```
{  
  "_id": ObjectId('646964d6b1c86da8e82c3a48'),  
  "Emprestimo": Object  
    "pessoa": Object  
      "cpf": "03460528079"  
      "nome": "Carlos Eduardo Santos Oliveira"  
      "tipo": "Aluno"  
      "email": "z4pdudz@gmail.com"  
      "telefone": "51 98225-9281"  
    "Obra": Object  
    "emprestimo": Object  
  }  
}
```

The second document is partially visible below it.