

PORTIFÍCIA UNIVERDIDADE CATÓLIDA DO RIO GRANDE DO SUL
ESCOLA POLITÉCNICA
DISCIPLINA DE BANCO DE DADOS II

MARCELO NASCIMENTO DA SILVA
22204025-5

TRABALHO INDIVIDUAL 1

PORTO ALEGRE
2024

TAREFA V – Consultas

As imagens abaixo representam o comando SELECT para o Oracle e o comando MongoDB para listar os códigos dos carros que realizam corridas que partiram do bairro “Floresta”, respectivamente.

Imagem 1: SELECT

```
1 v SELECT DISTINCT fk_carro_codigo
2 FROM VIAGEM
3 WHERE bairro_partida = 'Floresta';
```

FK_CARRO_CODIGO
1

Imagem 2: MongoDB

Filter [🔗](#) { Bairro_Partida: "Floresta" }

Project { fk_Carro_Codigo: 1, _id: 0 }

Sort { field: -1 } or [['field', -1]]

Collation { locale: 'simple' }

QUERY RESULTS: 1-1 OF 1

fk_Carro_Codigo : 1

O comando mongo abaixo lista o nome dos passageiros e o código dos carros que fizeram corridas com esses passageiros, mas somente para as corridas que tem o mesmo bairro de partida do cadastrado para o passageiro;

Imagem 3: MongoDB

```
[
  {
    $lookup: {
      from: "Viagens",
      let: { passageiro_bairro: "$Bairro" },
      pipeline: [
        {
          $match: {
            $expr: { $eq: ["$Bairro_Partida", "$$passageiro_bairro"] }
          },
          {
            $project: {
              _id: 0,
              fk_Carro_Codigo: 1
            }
          }
        ],
        as: "corridas"
      },
    },
    {
      $unwind: "$corridas"
    },
    {
      $lookup: {
        from: "Carros",

```

PIPELINE OUTPUT
Sample of 2 documents

OUTPUT OPTIONS ▾

Nome_Passageiro : "Joana Dick"
Codigo_Carro : 1

Nome_Passageiro : "Ana Santos"
Codigo_Carro : 1

```
},
{
  $project: {
    _id: 0,
    Nome_Passageiro: "$Nome",
    Codigo_Carro: "$carro.Codigo",
  },
},
]
```

A imagem abaixo lista o CPF e nome dos passageiros e a quantidade total de quilômetros percorridos por cada um deles em suas corridas de taxi, porém, nenhum passageiro realizou uma viagem.

Imagem 4: Mongo DB

1 ▾ [

2 { \$group: { _id: "\$CPF", Nome: { \$first: "\$Nome" }, TotalKms: { \$sum: "\$Kms" } } },

3 { \$project: { _id: 0, CPF: "\$_id", Nome: 1, TotalKms: 1 } }

4]

5 |

PIPELINE OUTPUT

Sample of 5 documents

CPF : "12345678910"

Nome : "Joana Dick"

TotalKms : 0

CPF : "11122233344"

TotalKms : 0

CPF : "99988877766"

Nome : "Guilherme Barros"

TotalKms : 0

CPF : "98765432101"

Nome : "Maria Sou"

TotalKms : 0

CPF : "55566677788"

Nome : "Ana Santos"