

Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Banco de Dados II

Engenharia de Software

Carolina Michel Ferreira e Mateus Campos Caçabuena

Dados e capturas de tela dos comandos e resultados da tarefa V

Porto Alegre

2022

Consulta 1

```
SELECT
    c.codigo
FROM carros c
    INNER JOIN viagens v
    ON c.codigo = v.fk_carros_codigo
    INNER JOIN urbanas u
    ON v.id = u.fk_viagens_id
WHERE
    u.bairro_partida = 'floresta';
```

```
1 v SELECT
2     c.codigo
3 FROM carros c
4     INNER JOIN viagens v
5     ON c.codigo = v.fk_carros_codigo
6     INNER JOIN urbanas u
7     ON v.id = u.fk_viagens_id
8 WHERE
9     u.bairro_partida = 'floresta';
```

CODIGO
1
2
3
1

Download CSV

4 rows selected.

Consulta 2

```
SELECT p.nome, c.codigo
      FROM passageiros p
      INNER JOIN usa u
      ON p.cpf = u.fk_passageiros_cpf
      INNER JOIN viagens v
      ON u.fk_viagens_id = v.id
      INNER JOIN urbanas ur
      ON v.id = ur.fk_viagens_id
      INNER JOIN carros c
      ON v.fk_carros_codigo = c.codigo
WHERE p.bairro = ur.bairro_partida;
```

```
1 v SELECT p.nome, c.codigo
2   FROM passageiros p
3   INNER JOIN usa u
4   ON p.cpf = u.fk_passageiros_cpf
5   INNER JOIN viagens v
6   ON u.fk_viagens_id = v.id
7   INNER JOIN urbanas ur
8   ON v.id = ur.fk_viagens_id
9   INNER JOIN carros c
10  ON v.fk_carros_codigo = c.codigo
11 WHERE p.bairro = ur.bairro_partida;
```

NOME	CODIGO
Neymar	1
Neymar	2
Neymar	3
Neymar	1
ViniciusJR	2
ViniciusJR	1
ViniciusJR	2

Download CSV

7 rows selected.

Consulta 3

```
SELECT p.cpf, p.nome, SUM(v.Kms) AS kms
FROM passageiros p
      INNER JOIN usa u
      ON p.cpf = u.fk_passageiros_cpf
      INNER JOIN viagens v
      ON u.fk_viagens_id = v.id
GROUP BY p.cpf, p.nome
```

```
1 | SELECT p.cpf, p.nome, SUM(v.Kms) AS kms
2 | FROM passageiros p
3 |     INNER JOIN usa u
4 |     ON p.cpf = u.fk_passageiros_cpf
5 |     INNER JOIN viagens v
6 |     ON u.fk_viagens_id = v.id
7 | GROUP BY p.cpf, p.nome
```

CPF	NOME	KMS
11122233344	Neymar	54
33322211100	ViniciusJR	36
44455566677	Alexandre Alemao	48
99988877766	Pedro Henrique	21

Download CSV

4 rows selected.

Consultas mongoDB

```
db.viagens.find({
  "bairro_partida": "floresta"
}, {
  "carros.codigo ": {"codigo": 1},
  "_id": 0
})
```

```
db.viagens.aggregate([
  {
    $unwind: "$passageiros.cpf"
  },
  {
    $expr: {$eq:[
      "$bairro_partida", "$cpf.bairro_partida"
    ]}
  },
  {
    $project: {
      "cpf.nome": 1,
      "codigo.codigo": 1
    }
  }
])
```

```
db.viagens.aggregate([
  {
    $unwind: "$cpf"
  },
  {
    $group: {
      _id: "$cpf.cpf",
      "Nome Passageiro": {$first: "$cpf.nome"},
      "Quilômetros Percorridos": {$sum: "$kms"}
    }
  },
  {
    $sort: {
      "kms": -1
    }
  }
])
```