# Prova técnica consultas SQL

#### Data 17/06/2022

# Klayton Crul Correa

E-mail: klayton12341@live.com

Linkedin: https://www.linkedin.com/in/klayton-crul

Github: https://github.com/klaytoncrul/data-science-projects

Telefone: (45)998023698

Objetivo:

Estágio em Ciência de dados

#### Dados utilizados:

tlc\_yellow\_trips\_2018

#### Fonte dos dados:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/18V9jsGMn1KSb7vsEN4Fh0CQNIKwe E5ctFrmGDEeWG\_k/edit#gid=460814509

#### Exercício proposto:

Utilizando a documentação de SQL do Google BigQuery e baseando no schema da tabela acima e nos dados presentes na aba "TABELA" da planilha fornecida, crie as consultas SQL correspondentes às seguintes questões:

#### Perguntas:

- 1) Qual foi a receita de cada tipo de pagamento no dia 15 de Março de 2018?
- 2) Considere que corridas de táxi válidas tenham de 1 a 5 passageiros. Qual a quantidade de corridas feitas com cada número de passageiros?
- 3) Considerando apenas as corridas que houveram pedágios (tolls), qual a média do valor pago em pedágios por corrida?
- 4) Qual a hora que mais começaram corridas?

# 1) Qual foi a receita de cada tipo de pagamento no dia 15 de Março de 2018?

```
total_amount_receita foi de 543,81
tip_amount_receita foi de 131818
fare_amount_receita foi de 176818
extra receita foi de 6
```

```
USE racoon
SELECT SUM (CONVERT(float,[total_amount])) AS total_amount_receita ,
SUM (CONVERT(float,[tip_amount])) AS tip_amount_receita,
SUM (CONVERT(float,[fare_amount])) AS fare_amount_receita,
SUM (CONVERT(float,[extra])) AS extra_receita
FROM [tlc_yellow_trips_2018] where
month ([dropoff_datetime]) = '03' and day([dropoff_datetime]) = '15'
SQLQuery3.sql - KLA...\klayton crul (53))* SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))* 😕 🔀 SQLQuery5.sql - KLA...\klayton crul (59))*
   □USE racoon
   SELECT SUM (CONVERT(float,[total_amount])) AS total_amount_receita ,
SUM (CONVERT(float,[tip_amount])) AS tip_amount_receita,
    SUM (CONVERT(float,[fare_amount])) AS fare_amount_receita,
     SUM (CONVERT(float,[extra])) AS extra_receita
    FROM [tlc_yellow_trips_2018] where month ([dropoff_datetime]) = '03' and day([dropoff_datetime]) = '15'
100 % -
total_amount_receita tip_amount_receita fare_amount_receita extra_receita
    543,81 131818
                                 176178
```

# 2) Considere que corridas de táxi válidas tenham de 1 a 5 passageiros. Qual a quantidade de corridas feitas com cada número de passageiros?

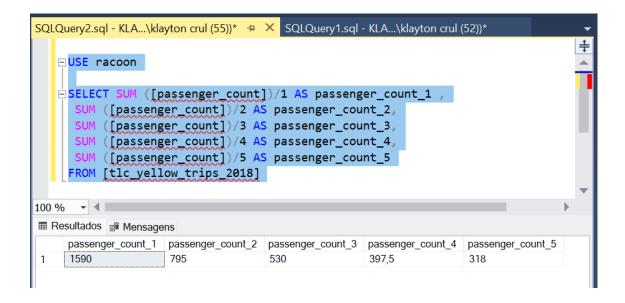
Quantidade de corridas por passageiro:

```
1 passageiro = 1590
2 passageiros = 795
3 passageiros = 530
4 passageiros = 397,5
5 passageiros = 318
```

## Código:

```
USE racoon
SELECT SUM ([passenger_count])/1 AS passenger_count_1 ,
SUM ([passenger_count])/2 AS passenger_count_2,
SUM ([passenger_count])/3 AS passenger_count_3,
```

```
SUM ([passenger_count])/4 AS passenger_count_4,
SUM ([passenger_count])/5 AS passenger_count_5
FROM [tlc_yellow_trips_2018]
```



3) Considerando apenas as corridas que houveram pedágios (tolls), qual a média do valor pago em pedágios por corrida?

A média de valor pago em pedágio por corridas é de 15,0748106333343

## Código:

```
use racoon
SELECT avg([tolls_amount])/SUM (CONVERT(float,[total_amount])) as
tolls_amount_average
FROM [tlc_yellow_trips_2018] where [tolls_amount] > '0'
```

```
SQLQuery4.sql - KLA...\klayton crul (56))*

SQLQuery3.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (52))*

SQLQuery1.sql - KLA...\klayton crul (53))*

SQLQuery1.sql - KLA...
```

Qual a hora que mais começaram corridas?

De acordo com os dados o horário em que acontecem mais corridas é as 22 horas com 70 corridas.

# Código:

```
SELECT count(vendor_id) as count,

DATEPART(HOUR, pickup_datetime) as hora
from [tlc_yellow_trips_2018]

GROUP BY DATEPART(HOUR, pickup_datetime)

ORDER BY count DESC
```

