

# DOCUMENTAÇÃO

## ANÁLISES COM BIG QUERY EM LINGUAGEM SQL: 'ACIDENTES'

### **1- Criação de um Dataset no Big Query;**

*Foi criado um novo dataset dentro do projeto "projeto-final-grupo03" denominado "Grupo03" a fim de inserir as base de dados previamente tratados em Pandas e PySpark para que ficassem disponibilizadas em um Data Warehouse.*

### **2- Criação da tabela Acidentes;**

*Dentro do dataset "Grupo03" foi criada uma tabela "Acidentes" a partir da base de dados que fora tratada em Pandas e PySpark.*

### **3- Consultas SQL por ano;**

*Consultas em SQL e criação de duas tabelas para o ano de 2019 e 2020 ordenando por data.*

### **4- Consultas SQL total de acidentes por ano;**

*Consultas em SQL e criação de duas tabelas para o ano de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes únicos e ordenando por data.*

### **5- Consultas SQL acidentes por região;**

*Consultas em SQL e criação de duas tabelas para o primeiro semestre do ano de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes registrados agrupados por região do país e ordenando por região.*

### **6- Consultas SQL acidentes por UF;**

*Consultas em SQL e criação de duas tabelas para o primeiro semestre do ano de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes registrados agrupados por uf do país e ordenando por uf.*

### **7- Consultas SQL acidentes únicos por dia;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o ano de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes registrados agrupados por data e ordenados por data.*

### **8- Consultas SQL acidentes por condição meteorológica;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o período de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes registrados agrupados por condição meteorológica e ordenando por condição meteorológica de forma decrescente.*

### **9- Consultas SQL acidentes por causa do acidente;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o período de 2019 e 2020 contendo o número de acidentes registrados agrupados por causa do acidente e ordenando por causa do acidente de forma decrescente.*

## DOCUMENTAÇÃO

### ANÁLISES COM BIG QUERY EM LINGUAGEM SQL: 'COVID'

#### **1- Criação de um Dataset no Big Query;**

*Foi criado um novo dataset dentro do projeto "projeto-final-grupo03" denominado "Grupo03" a fim de inserir as base de dados previamente tratados em Pandas e PySpark para que ficassem disponibilizadas em um Data Warehouse.*

#### **2- Criação da tabela COVID;**

*Dentro do dataset "Grupo03" foi criada uma tabela "COVID" a partir da base de dados que fora tratada em Pandas e PySpark.*

#### **3- Consultas SQL novos casos por ano;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o ano de 2020 e 2021 contendo a soma de novos casos de COVID-19 agrupando e ordenando por data.*

#### **4- Consultas SQL novos casos 2020;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o ano de 2020 contendo a soma de novos casos de COVID-19 agrupando e ordenando por data.*

## DOCUMENTAÇÃO

### ANÁLISES COM BIG QUERY EM LINGUAGEM SQL: 'Pedágio'

#### **1- Criação de um Dataset no Big Query;**

*Foi criado um novo dataset dentro do projeto "projeto-final-grupo03" denominado "Grupo03" a fim de inserir as base de dados previamente tratados em Pandas e PySpark para que ficassem disponibilizadas em um Data Warehouse.*

#### **2- Criação da tabela COVID;**

*Dentro do dataset "Grupo03" foi criada uma tabela "Pedágio" a partir da base de dados que fora tratada em Pandas e PySpark.*

#### **3- Consultas SQL volume total de tráfego;**

*Consultas em SQL e criação de uma tabela para o ano de 2019 e 2020 contendo a soma do volume total de tráfego nas praças de pedágio agrupando e ordenando por data.*