***TESTE-ENGENHARIA-DADOS:***

Funcionamento:

1. Execute o código no mesmo diretório do dataset:

Interface gráfica do usuário, Aplicativo, Tabela

Descrição gerada automaticamente

1. O código fará a tratativa dos dados da planilha e oferecerá as opções de salvar os dados em um Banco MySQL, um MongoDB, ou um arquivo Parquet:

Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Selecionando a opção 1, o código pedirá nome do banco ou schema, servidor, usuário e senha para se conectar no MySQL. Assim que as informações forem fornecidas, o dataset contendo dados tratados é levado para o MySQL em uma tabela chamada teste\_ao3\_tabela\_vacinacao\_covid19. Se a tabela não existir, ela será criada automaticamente.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

1. Selecionando a opção 2, o código pedirá nome do banco, servidor, porta e nome da coleção do MongoDB. Assim que as informações forem fornecidas, o dataset contendo dados tratados é levado para o MongoDB. Caso o banco, ou a coleção não existam, eles serão criados:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Tabela

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Selecionando a opção 3, o código criará um arquivo parquet de nome teste\_ao3\_dataset\_vacinacao\_covid19.parquet, armazenando os dados tratados do dataset:

Interface gráfica do usuário

Descrição gerada automaticamente com confiança média

1. Digitando exit, o código se encerra:

Texto

Descrição gerada automaticamente

Views do MySQL:

No banco MySQL foram criadas algumas views que podem ser interessantes para esse dataset:

1. pacientes\_por\_idade: Essa view mostra quantos pacientes de cada idade foram vacinados:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Comando de criação da VIEW:

create or replace view pacientes\_por\_idade as select count(document\_id) QTD\_Pacientes, paciente\_idade Idade from teste\_ao3\_tabela\_vacinacao\_covid19 group by paciente\_idade order by 1 desc;

1. pacientes\_por\_vacina: Essa view mostra quantos pacientes tomaram cada tipo de vacina:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Comando de criação da VIEW:

create or replace view pacientes\_por\_vacina as select count(document\_id) QTD\_Pacientes, vacina\_fabricante\_nome Vacina from teste\_ao3\_tabela\_vacinacao\_covid19 group by vacina\_fabricante\_nome order by 1 desc;

1. media\_idade\_por\_vacina: Essa view mostra a média etária de pacientes que tomaram cada um dos diferentes tipos de vacina:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Comando de criação da VIEW:

create or replace view media\_idade\_por\_vacina as select avg(paciente\_idade) MediaIdade, vacina\_fabricante\_nome Vacina from teste\_ao3\_tabela\_vacinacao\_covid19 group by vacina\_fabricante\_nome order by 1 desc;