Nome: Rafael Scheneider Ranaudo RA:02231039

Documentação atividade avaliativa cálculo

1: print das modificações da API

Adicionada conexão ao banco de dados por meio da classe banco e importando a biblioteca date time para registro do horário em que o registro foi criado

Texto

Descrição gerada automaticamente

Dados do valor atual estão sendo inseridos no banco pelo método insert da classe banco e o temp\_max está sendo convertido

Além de que todas as variáveis estão sendo convertidas logo na sua coleta para tratamento direto de tipo de dados

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

ETL:

Os dados no banco já estão tratados por conta da API python, então vamos utilizar o arquivo R\_criacao\_trusted.r para criar o arquivo trusted

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

1: estamos instalando os packages do RMySQL para criar a conexão do banco e o rstudioapi para pegar a pasta onde o arquivo se encontra

2: vamos pegar o caminho onde a pasta está no computador para salvar o CSV dentro da pasta prova\_calculo

3: vamos criar a conexão do banco com ela fazer um select dos registros e passar todas as linhas (n=-1) para um dataframe e dar um View para analisar se tudo está correto

4: vamos pegar o caminho da pasta calculo\_prova e vamos criar o arquivo trusted.csv dentro da pasta

Gráficos e analytics:

Neste caso existem três jeitos de analisar os dados que foram escolhidos

Texto

Descrição gerada automaticamente

Primeiro nós usamos a mesma tática de antes para pegar o caminho do arquivo usando o rstudioapi facilitando o load do CSV, assim primeiro fazemos uma View do dataframe e um summary para realizar os analytics

Após isso plotamos um gráfico de linha dos registros de temperatura do CSV, um gráfico de barras dos últimos 3 elementos para análise da situação mais recente do computador no momento que foi gerado o CSV e um plot básico para analise geral dos registros

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

Podemos ver por exemplo esse gráfico teve uma diminuição na temperatura após um certo número de tempo

Podemos pegar o index dessa diminuição e colocar no barplot para analisar o horário em que isso aconteceu pelos index

Gráfico, Gráfico de barras

Descrição gerada automaticamente