



Tema F

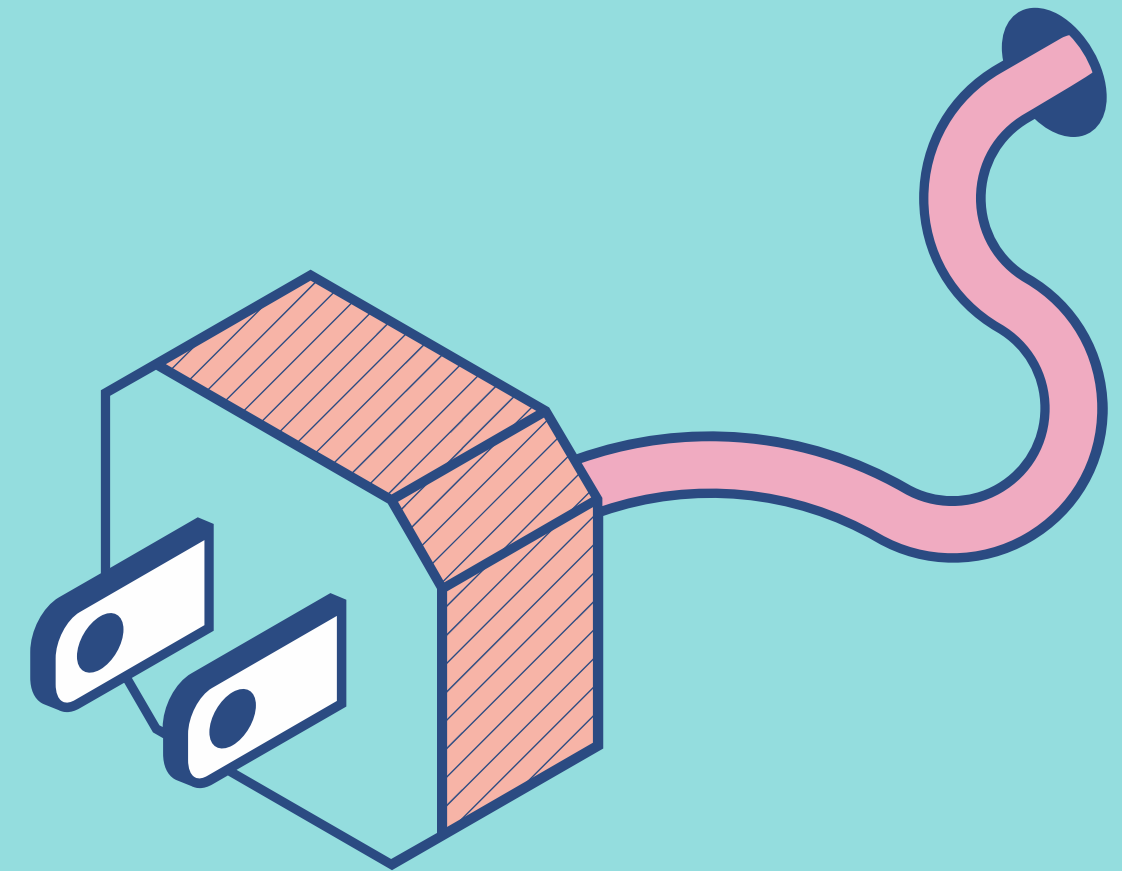
Visualização em banco de dados

Guilherme Soares Rocha - 211039789

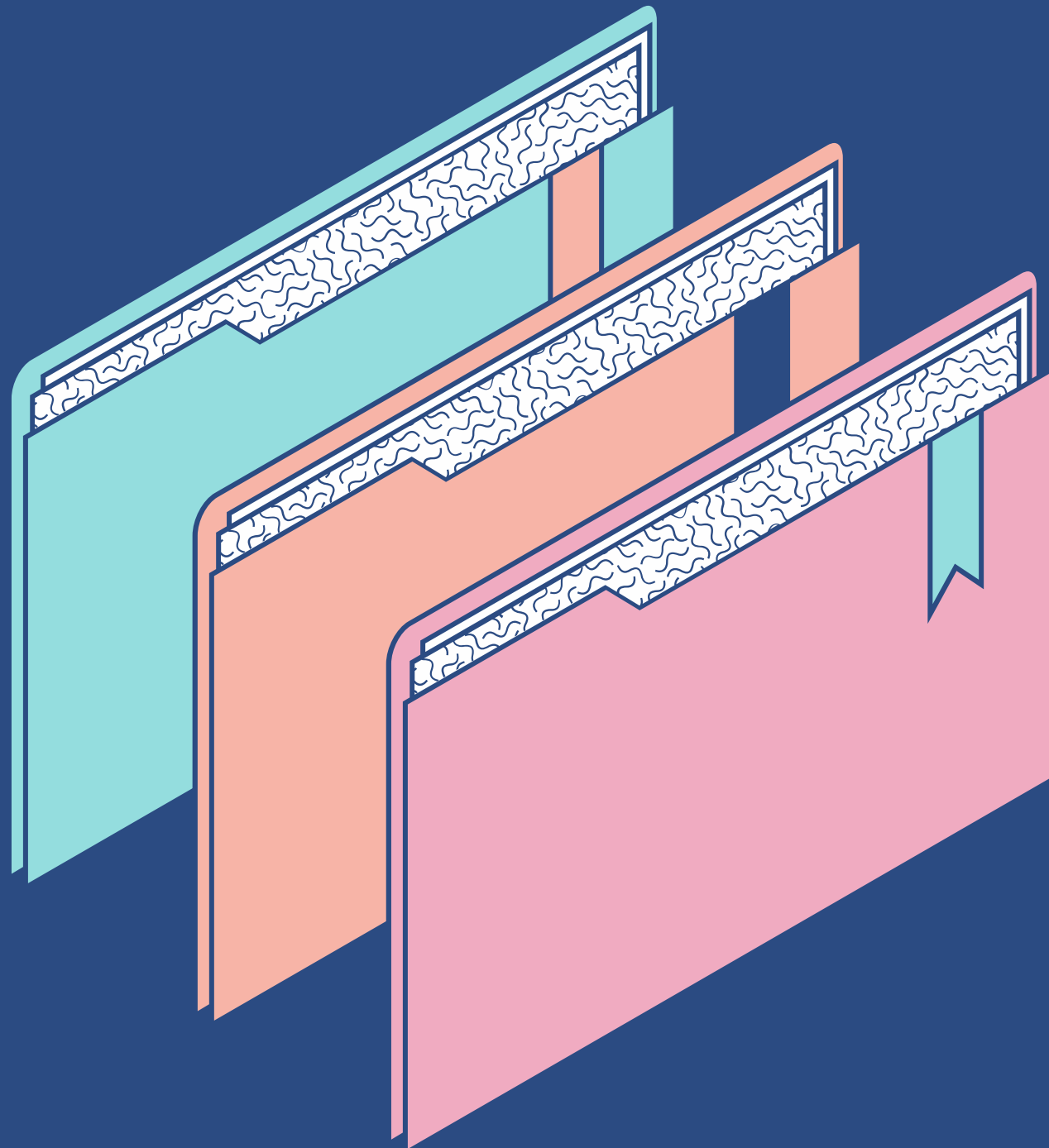
Thiago Cerqueira Borges - 190117508

Definição

A Visualização de Dados é a arte e a ciência de transformar dados em imagens que comunicam informações e insights de forma clara e eficaz. Ela é uma ferramenta essencial para lidar com a grande quantidade e complexidade de dados na atualidade. Ela pode ser usada para diversos fins, como mostrar tendências, proporções, relações, geografia, histórias ou conceitos. Ela pode ser feita de diferentes formas, como gráficos, infográficos, diagramas ou mapas. Ela pode ser criativa e divertida, mas também funcional e objetiva.



Objetivos principais



A visualização é a arte e a ciência de transformar dados em imagens que comunicam informações de forma clara e eficaz. Ela tem vários objetivos, como:

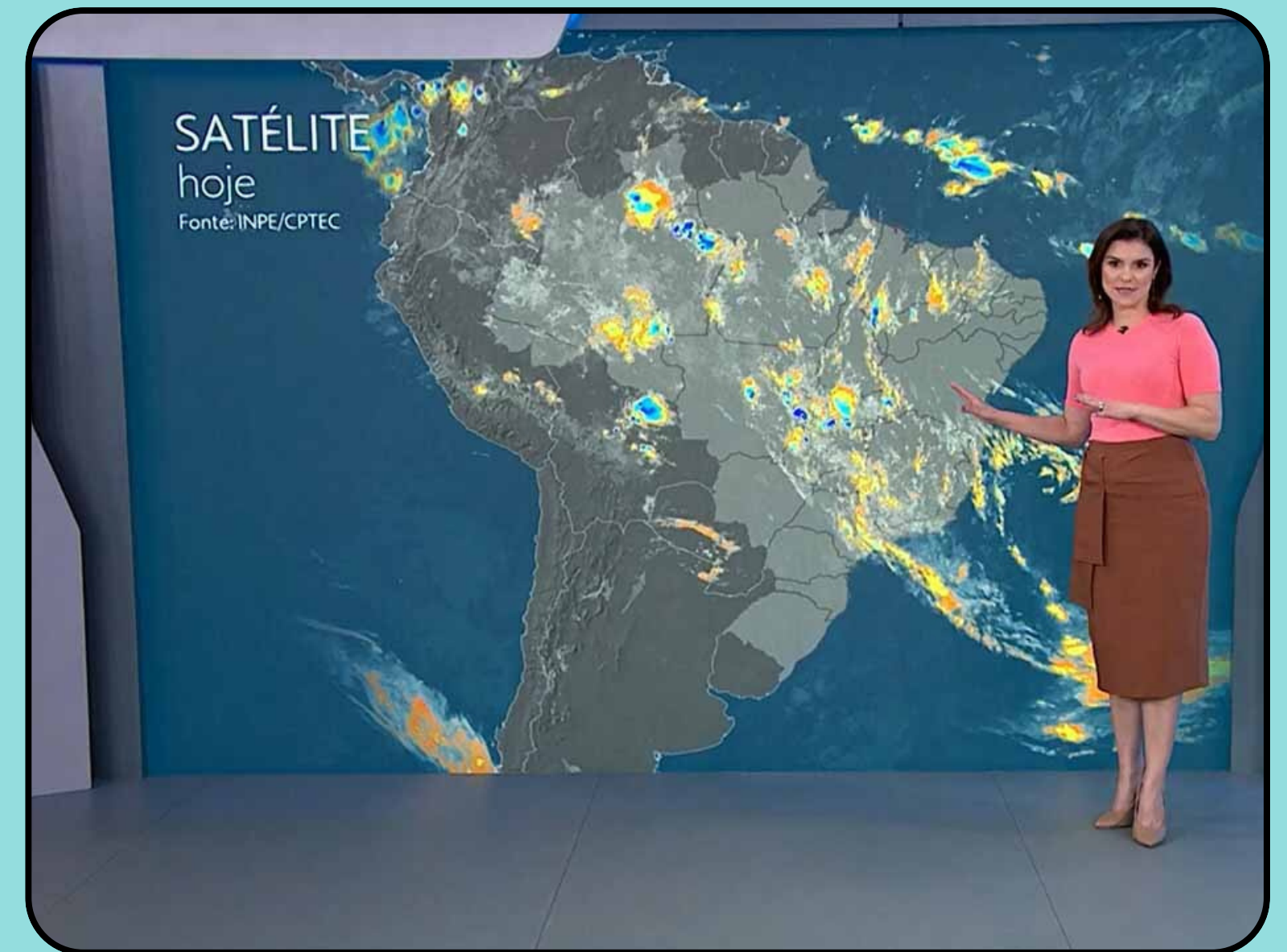
- Facilitar a compreensão rápida e eficiente de dados complexos.
- Identificar padrões, tendências e relações nos dados
- Comunicar informações de forma acessível e importante
- Detectar anomalias ou pontos atípicos nos dados
- Engajar o público com informações atraentes e envolventes

A visualização pode ser feita de diferentes formas, como gráficos, mapas, diagramas e outras representações visuais. Ela é uma ferramenta essencial para diversas áreas, como jornalismo de dados, divulgação científica, tomada de decisões e estratégias.

Exemplos de uso

JORNAL NACIONAL (METEOROLOGIA)

Na meteorologia, a visualização de dados simplifica informações complexas sobre o clima, ajudando meteorologistas e o público a compreender padrões, prever eventos e tomar decisões informadas sobre as condições atmosféricas. **ma de gestão de aprendizagem.**



Exemplos de uso

AMAZON(ANALISE DE MERCADO)

A Amazon usa visualização em bancos de dados para otimizar operações logísticas com grandes volumes diários de dados em seus centros de distribuição, tornando essencial a análise eficiente das cadeias de suprimentos.



Exemplos de uso

ELEIÇÕES (DADOS MASCARADOS)

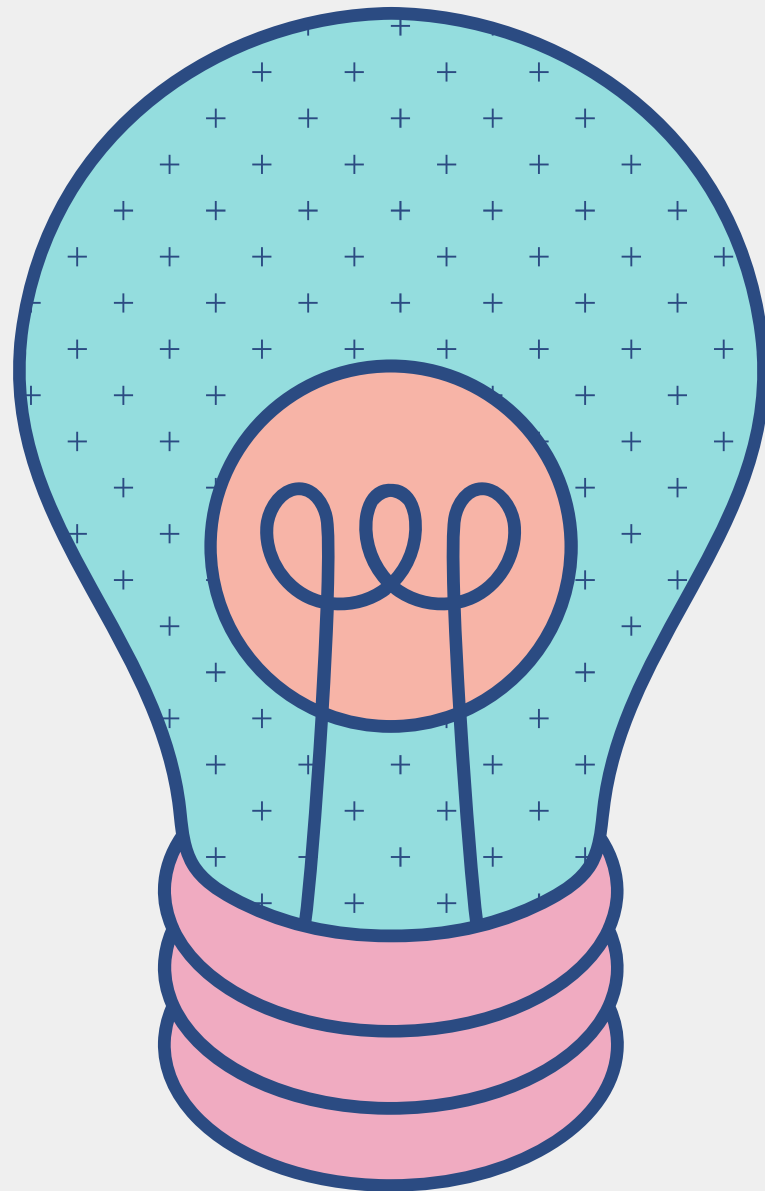
As visualizações podem ser mal utilizadas nas eleições ao serem manipuladas para induzir erroneamente as pessoas a acreditar que um candidato está na frente, destacando dados seletivos ou empregando escalas enganosas para distorcer a realidade.





Vantagens

- Compreensão rápida gráficos e visualizações tornam os dados mais acessíveis e fáceis de entender.
- A visualização de dados facilita a identificação de padrões, tendências e relações entre variáveis.
- Gráficos e visualizações simplificam a comunicação de informações complexas. Ao apresentar dados de maneira visual, é mais fácil transmitir conceitos e resultados a diferentes públicos, mesmo para aqueles que não têm conhecimento técnico.
- Ao utilizar visualizações de dados em apresentações e relatórios, a colaboração entre membros de uma equipe é facilitada.



Desvantagens

- Uma visualização mal projetada ou interpretada erroneamente pode levar a conclusões equivocadas.
- A seleção de determinados tipos de gráficos ou escalas pode influenciar a percepção dos dados que podem distorcer a verdadeira natureza dos dados.
- Visualizações são tão boas quanto os dados que as alimentam. Se os dados subjacentes forem imprecisos, desatualizados ou incompletos, as visualizações podem ser enganosas.
- Algumas visualizações podem ser estáticas e não se adaptar facilmente a mudanças nos dados e pode gerar dor de cabeça para atualizar.

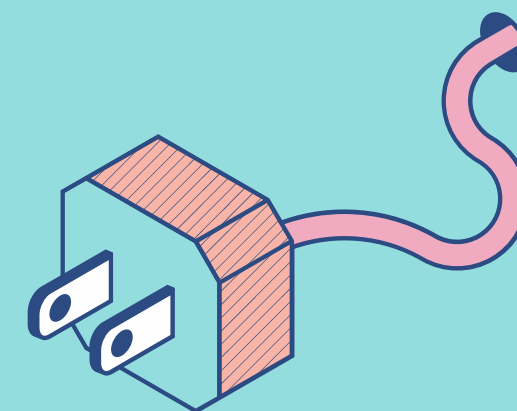
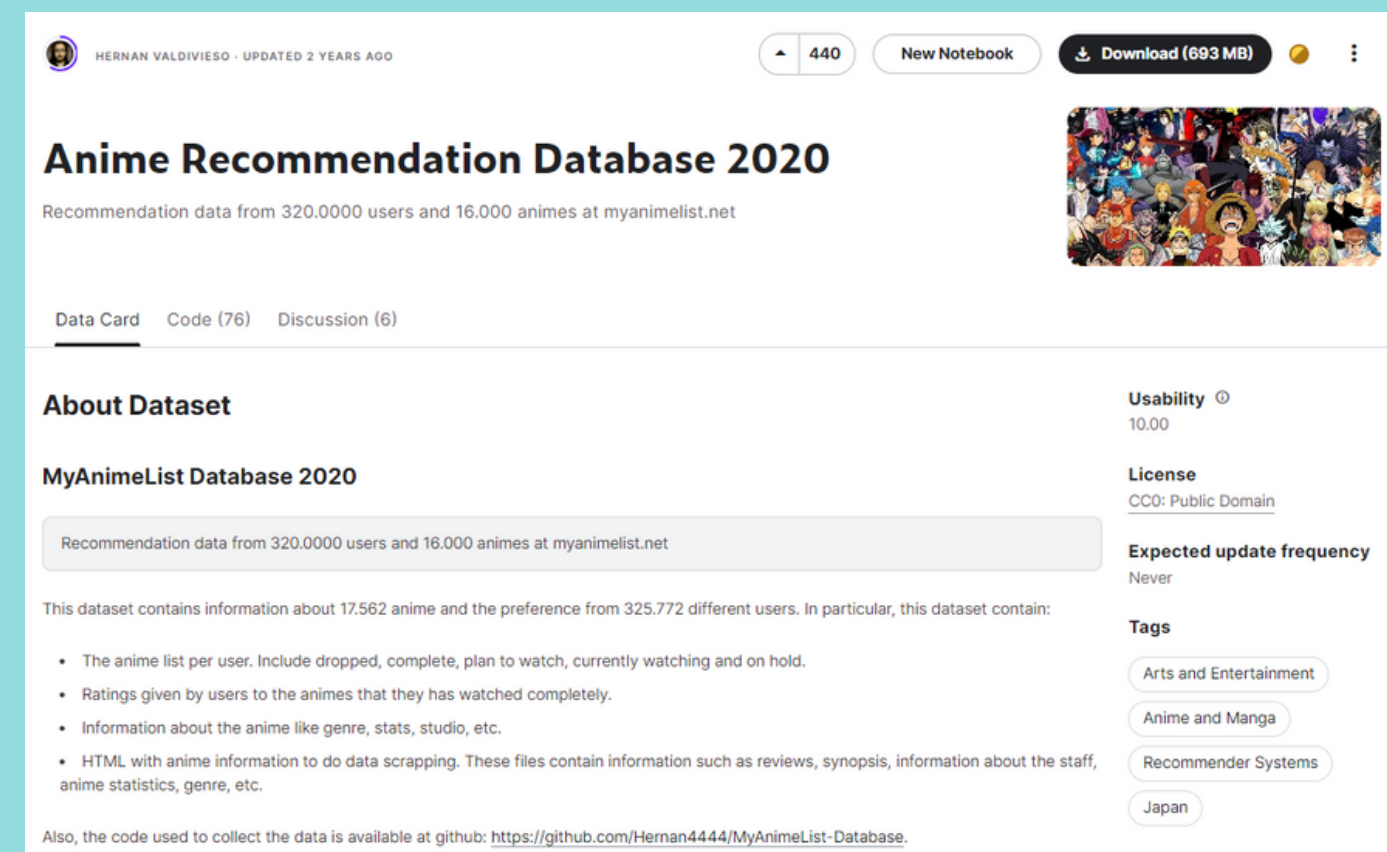


Base de Dados Escolhida

Anime Recommendation Database 2020 & Estatística bancária

A base escolhida foi Anime Recommendation Database 2020 do aluno Thiago Borges, pois a base estatística bancária do aluno Guilherme Soares é restringida a usuarios premium, ou seja, para ter acesso aos dados teríamos que pagar.

Para a parte pratica do projeto pretendemos usa o Power BI pra representar os dados da base de dados escolhida (Anime Recommendation Database 2020).



Obrigado!

