



Projeto de encerramento do módulo 3 - Visualização de dados

Introdução:

Neste projeto você e sua squad deverão montar um dashboard com base no conjunto de dados escolhidos por vocês, a fim de realizar uma apresentação com a exploração dos dados.

Material disponibilizado:

O conjunto de dados disponíveis podem ser encontrados [neste link](#). O conjunto escolhido pelo seu grupo deve ser enviado até sexta-feira pelo Google Classroom da turma

Sprints e organização

Sprint 1:

Os objetivos principais dessa sprint são:

- Estruturar o esquema do banco de dados: A partir da avaliação do conjunto de dados fornecidos, modelar as tabelas do banco. Note que não é necessário mapear todas as colunas de todas as tabelas. Mantenha sua implementação simples construindo um modelo que atende às perguntas elaboradas pelo grupo
- Realizar carga no banco: Com base no esquema desenhado e criado, subir os dados presentes nos arquivos para o banco de dados a fim de verificar o funcionamento da solução encontrada.
- Ideação/Brainstorm sobre perguntas que podem ser respondidas pelos dados: Analise o conjunto de dados selecionado para que as perguntas sejam pertinentes. Neste primeiro momento, dê asas a imaginação. As perguntas geradas nesta etapa **impactam diretamente** as demais desta Sprint.

Sprint 2:

Os objetivos principais dessa sprint são:

- Criar visualizações dos dados com base nas perguntas elaboradas na sprint anterior (aqui vocês podem usar planilhas (Excel / Google), Metabase, Tableau, Power Bi, etc)
- Montar uma apresentação a partir das perguntas e análise exploratória feita em cima do conjunto de dados selecionado

Metodologias ágeis:

Utilize as técnicas e ferramentas vistas quanto a metodologias ágeis na implementação do projeto:

- Criação de backlog
- Planejamento de Sprint e distribuição de tarefas
- Utilização de Kanban como ferramenta de acompanhamento para desenvolvimento das atividades
- Realizar retrospectiva ao final de cada Sprint

Apresentação:

- Todos os integrantes do grupo deverão apresentar
- Utilize slides de apoio para sua apresentação
- Seu grupo terá 15 minutos (no máximo) para apresentar

Sugestões:

- Crie um repositório compartilhado com sua equipe para que seja possível fazer o backup tanto do esquema do banco quanto das queries elaboradas.
- Utilize consultas com diversidade de operações: filtragem múltipla, agregação, subconsultas, ordenação, joins, etc