



PROJETO EM GRUPO

Módulo 4 - Visualizando a situação

Vamos ver o vídeo?



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação

RESILIA |  **Senac**

CONTEXTO



Temos um problema e precisaremos da sua ajuda para resolver!

Acumulamos alguns conjuntos de dados e não conseguimos ter uma visão padronizada desses dados.



O QUE É PARA FAZER?

Nesse 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.

REFERÊNCIAS



Material disponibilizado



O conjunto de dados disponíveis podem ser encontrados aqui:

<https://drive.google.com/drive/folders/1F9Rwbzzz4LJCxZU-mTR4JqDT_2vJ7-sC?usp=sharing>



OBJETIVOS



⇒ Crie um repositório compartilhado com sua equipe para que seja possível fazer o backup tanto do esquema do banco quanto das queries elaboradas.

⇒ **Ideação/Brainstorm sobre perguntas que podem ser respondidas pelos dados:** Análise o conjunto de dados selecionado para que as perguntas sejam pertinentes.

⇒ **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.

⇒ **Criar visualizações dos dados com base nas perguntas elaboradas:** 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.

APRESENTAÇÃO



- ⇒ Todos os integrantes do grupo deverão apresentar;
- ⇒ Utilize slides de apoio para sua apresentação;

EXTRAS



Requisitos Extras

- ⇒ Utilize **consultas com diversidade de operações**: filtragem múltipla, agregação, subconsultas, ordenação, joins, etc.



F.A.Q.

Podemos usar uma outra fonte de dados?

Sim, mas essa fonte deve ser entregue posteriormente no formato bruto em que foi selecionada. Os grupos não devem pegar um banco de dados pronto para só rodar as consultas, a proposta é realizar esse processo de modelar e alimentar o banco.

Posso usar qualquer ferramenta para a visualização dos dados?

Sim, desde que os demais requisitos não sejam afetados por conta disso.

Preciso entregar as consultas SQL?

Sim! Esse item é fundamental para a avaliação, então não esqueça de subir no Github do projeto as consultas que foram utilizadas.

MÃO NA MASSA

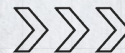


Momento 1 - Início

Comece criando um plano de ação!
Planejamento é a parte mais importante de um projeto.

Utilize o tempo para descobrir **o que você já sabe** e o que **ainda falta aprender** (ou pesquisar).

Façam uma **análise dos dados** escolhidos e comecem a etapa de estruturação dos dados.

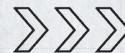


MÃO NA MASSA



Momento 2 - Andamento

Com os dados devidamente analisados e as perguntas planejadas é hora de terminar a **estruturação das informações** e começar a dar a **carga no banco**, confirmam se as informações necessárias estão mapeadas e lembrem-se que os dados podem precisar de ajustes ou limpeza antes de serem carregados.





Momento 3 - Refinamento

Trabalhem na visualização dos dados **utilizando a ferramenta que tiverem maior familiaridade**, vocês podem exportar os dados depois de realizar as consultas e utilizar uma ferramenta de planilhas para gerar os gráficos e as visualizações.

Verifiquem se **todas as perguntas propostas podem ser respondidas** com os dados que vocês importaram no banco de dados.

MÃO NA MASSA

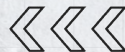


Momento 4 - Finalização e Entrega

Façam os **últimos ajustes** e preparem a apresentação com base nas informações coletadas, lembrem-se que a apresentação também deve ser entregue no repositório com os demais itens.

Não esqueça de subir tudo para o **Github** e adicionar as informações no *README* detalhando o projeto, as perguntas e as respostas.

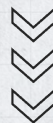
Lembre-se de enviar também os **arquivos** .SQL que criam o banco de dados e que dão a carga dos dados.



RUBRICA



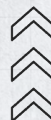
Conteúdo	Habilidades
Modelagem do banco de dados	<ol style="list-style-type: none">1. A modelagem foi entregue no projeto.2. A modelagem foi desenvolvida corretamente.3. Modelagem condizentes com as perguntas que foram realizadas.4. Boa representação visual.5. A apresentação está adequada e organizada.
Entidades e atributos	<ol style="list-style-type: none">1. A apresentação das entidades e atributos foi entregue junto do projeto.2. Apresenta todas as entidades necessárias.3. Atributos das entidades foram criados corretamente.4. As entidades não possuem atributos desnecessários.5. A apresentação das entidades e atributos está adequada e organizada.
SQL	<ol style="list-style-type: none">1. Scripts bem escritos e corretamente indentados.2. Os scripts para criação das tabelas estão funcionando corretamente.3. Os scripts das consultas estão funcionando corretamente.4. Para selecionar dados com chaves estrangeiras foram utilizados os recursos adequados.5. Apresentação de consultas sem erros e condizente com a pergunta de forma simples.



RUBRICA



Conteúdo	Habilidades
Análise exploratória e apresentação dos resultados	<ol style="list-style-type: none">1. Apresentou perguntas que agregam valor e são criativas para exploração de dados.2. As métricas utilizadas agregam valor para a apresentação e não são triviais.3. Apresentação de gráficos que representam a informação de forma apropriada e simples.4. A modelagem e o SQL foram incluídos na apresentação.5. A apresentação ficou interessante e os resultados são apresentados de forma criativa.
Git/GitHub	<ol style="list-style-type: none">1. Entregou o link do repositório no Github.2. O código está completo/funcionando no Github.3. O repositório conta com readme, requerimentos e documentação.4. Todos os integrantes contribuíram com o repositório.5. As descrições dos commits/PRs estão bem redigidas e apresentam bem as mudanças realizadas.





**Até a próxima e
#confianoprocesso**



Todos os direitos reservados
©2022 Resilia Educação