

RESILIA

Módulo 2.19: Business intelligence

Tarefa de casa:

- [Alura: MongoDB](#)
- Esteja com o [NodeJS](#) instalado em sua máquina para a próxima aula (04/01/2021)

Projeto de encerramento de módulo:

Utilizando o conjunto de dados escolhido pelo seu grupo, elabore:

- Um conjunto de perguntas que podem ser respondidas pelos dados
- Uma modelagem do banco para abrigar os dados escolhidos (nem todas as tabelas e colunas precisam ser modeladas, utilize apenas o que for necessário para suas perguntas)
- Com base na infraestrutura fornecida (docker-compose) implemente o banco de dados e suba os dados para ele.
- Utilize o metabase para gerar o dashboard a partir de consultas SQL. Suas consultadas devem utilizar joins, agregações, operadores de máximo e mínimo, contagens, subconsultas e qualquer outro operador ou comando pertinente para responder às perguntas elaboradas.
- Como a infraestrutura estará sendo executada localmente, lembre-se de compartilhar o trabalho (modelagem e queries) via github, mantendo assim um backup/log de tudo.

O projeto deverá ser *entregue e apresentado no dia 14/01/2021*.

Utilize de técnicas da metodologia SCRUM:

- Criação de um Backlog do projeto
- Planejamento da sprint
- Uso do Kanban como ferramenta para acompanhar o desenvolvimento das atividades (Trello, por exemplo)
- Elaboração de pelo menos dois gráficos de Burndown
- Ter uma Retrospectiva da Sprint ao final do projeto

Apresentação:

- TODOS precisam apresentar;
- Uso de slides de apoio na apresentação;
- 15min de apresentação por equipe.

Materiais para o projeto:

- [Formulário de identificação do tema/conjunto de dados](#) (aberto até dia 31/12)
- [Conjuntos de dados disponíveis](#)
- [Infraestrutura do projeto](#) (arquivos do Docker-compose)

Material complementar:

- [MongoDB Docs - Operadores do Mongo](#) (busca)