

Trabalho de Avaliação A2

O objetivo do trabalho é fornecer uma base real, complexa e suja para que o grupo, após entender os dados, formule questões de negócio interessantes e as responda em um relatório - fornecendo todos os artefatos utilizados na análise para avaliação.

O escopo do trabalho é intencionalmente nebuloso, sendo esperado que os grupos procurem o professor ao longo do desenvolvimento para esclarecer as dúvidas que surgirem.

Cada aluno do grupo deve selecionar um papel para participar do trabalho.

Papel 1: Cientista de Dados / Especialista de Negócio

- Responsável pela formulação das perguntas de negócio
- Responsável pela análise preliminar dos dados - análise exploratória, estatística descritiva, etc.
- Responsável pela elaboração dos modelos estatísticos

Papel 2: Engenheiro de Dados / Engenheiro de Software

- Responsável por elaborar o módulo de conexão à base de dados
- Responsável por elaborar o módulo de tratamento e refinamento da base de dados
- Responsável pela definição e organização em módulos da solução elaborada
- Responsável pela elaboração do Diagrama de Classes da **solução** elaborada - e não da base de dados.

Papel 3: Especialista em Visualização de Dados

- Responsável pela elaboração de todas as visualizações da solução desenvolvida (galeria de imagens PNG deve ser gerada com as visualizações e apresentada pelo grupo)
- Responsável por elaborar o relatório final do trabalho, em LaTeX. Fonte e PDF devem ser apresentados pelo grupo.

Papel 4: Especialista de Garantia da Qualidade:

- Responsável por elaborar os testes unitários da solução desenvolvida
- Responsável por elaborar a documentação (Sphinx, padrão NumPy) da solução desenvolvida
- Responsável por elaborar a hierarquia de exceções e realizar o tratamento de exceções em toda a solução desenvolvida

Observações:

As notas serão 50% baseadas no produto final do grupo e 50% baseadas no desempenho individual em cada papel.

A entrega principal é um repositório do GitHub, onde os commits individuais, desde o início da elaboração do trabalho, serão auditados com a ajuda do time de monitores. Com base no histórico do repositório avaliaremos a participação de cada aluno no grupo e a evolução (no tempo) da solução. **A qualidade dos commits (escolha de escopo, mensagem, etc.) será avaliada.**

Em adição à entrega principal, todos os arquivos e pastas do trabalho devem ser organizados e adicionados a um arquivo no formato zip para a entrega no EClass.

Não haverá prorrogação de prazo.