

OBJETIVO

Parte integrante do processo seletivo da Tunts, o desafio de programação tem como objetivo principal a avaliação das habilidades de programação do candidato. Levando em conta não apenas o êxito de implementação da funcionalidade desejada, mas também uma análise da solução de forma estrutural, semântica e performática.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Bom entendimento do problema a ser resolvido;
- Êxito na implementação da funcionalidade;
- Estrutura do código fonte;
- Documentação e utilização de boas práticas;
- Utilização de ferramentas de desenvolvimento básicas.

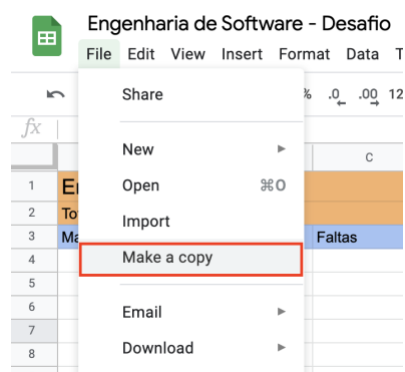
DESAFIO

Criar uma aplicação em uma linguagem de programação de sua preferência (caso esteja se candidatando a uma vaga de linguagem de programação específica, exemplo: programador node.js, utilizar a linguagem/tecnologia específica da vaga). **A aplicação deve ser capaz de ler uma planilha do google sheets, buscar as informações necessárias, calcular e escrever o resultado na planilha.**

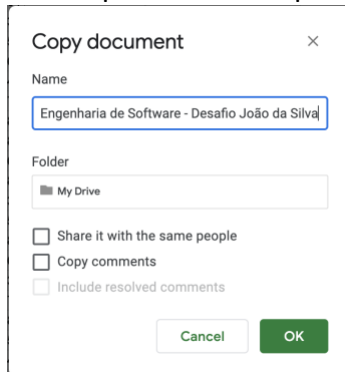
Primeiro passo: crie uma cópia da planilha para você:

Acesse a planilha: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1XvWJcRLj2WAeXO3ULQ_GxGm9--3SZkjMbGcXMJtt70/edit?usp=sharing

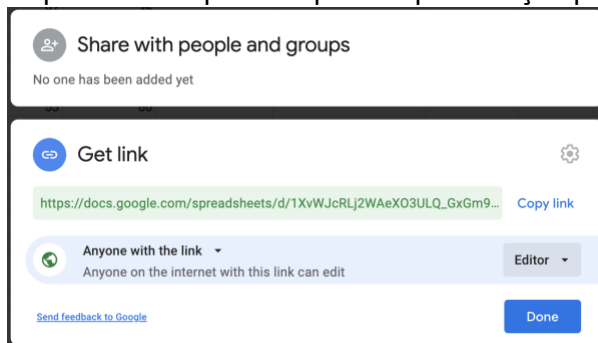
Use a função de fazer cópia:



Modifique o nome da planilha para Engenharia de Software – Desafio [SEU NOME]:



Depois deixe a planilha pública para edição para qualquer um com acesso ao link:



Utilize a planilha recém criada (cópia) para realizar o teste.

REGRAS:

Calcular a situação de cada aluno baseado na média das 3 provas (P1, P2 e P3), conforme a tabela:

Média (m)	Situação
$m < 5$	Reprovado por Nota
$5 \leq m < 7$	Exame Final
$m \geq 7$	Aprovado

Caso o número de faltas ultrapasse 25% do número total de aulas o aluno terá a situação "Reprovado por Falta", independente da média.

Caso a situação seja "Exame Final" é necessário calcular a "Nota para Aprovação Final"(naf) de cada aluno de acordo com seguinte fórmula:

$$5 \leq (m + naf)/2$$

Caso a situação do aluno seja diferente de "Exame Final", preencha o campo "Nota para Aprovação Final" com 0.

Arredondar o resultado para o próximo número inteiro (aumentar) caso necessário.

Utilizar linhas de logs para acompanhamento das atividades da aplicação.

Os textos do código fonte (atributos, classes, funções, comentários e afins) devem ser escritos em inglês, salvo os identificadores e textos pré-definidos nesse desafio.

O candidato deve especificar os comandos que devem ser utilizados para execução da aplicação. Exemplo de uma aplicação node.js:

1. npm install
2. npm start

O candidato deve publicar o código fonte em um repositório git de sua preferência (exemplo: github, gitlab, bitbucket e etc).

ENTREGÁVEIS

Link público do repositório git escolhido;

Comandos para rodar a aplicação;

Link público da planilha copiada.

REFERÊNCIA

Documentação da Google Sheets: <https://developers.google.com/sheets/api/guides/concepts>