

Avaliação:

Considerações gerais:

O intuito da prova é avaliar de modo geral a capacidade de resolução de problemas e a qualidade do código (clean code).

Não é necessário que o projeto seja entregue por inteiro, será avaliado de acordo com os critérios mencionados, e também considerando como critério de avaliação o prazo de entrega.

Obrigatoriamente a resolução deverá ser entregue o link do GIT para a avaliação e será analisado o commit mais recente.

Tabela 1

Data Entrega	Nome do Produto	Quantidade	Valor Unitário
20/04/2020	Descrição 1	1	10,1
21/04/2020	Descrição 2	2	11,1
22/04/2020	Descrição 3	3	12,1
23/04/2020	Descrição 4	4	13,1
24/04/2020	Descrição 5	5	14,1
25/04/2020	Descrição 6	6	15,1
26/04/2020	Descrição 7	7	16,1
27/04/2020	Descrição 8	8	17,1
28/04/2020	Descrição 9	9	18,1

Objetivos:

Parte 1 - Montar uma API usando C# preferencialmente ASP.NET Core versão 3.1 ou superior com os seguintes métodos:

Insert

- Deverá receber como entrada um arquivo Excel seguindo o modelo da Tabela 1.
- Durante o método insert as seguintes regras devem ser contempladas.
- Todos os campos são obrigatórios. • campo data de entrega não pode ser menor ou igual que o dia atual.
 - campo descrição tem tamanho máximo de 50 caracteres.
 - campo quantidade tem que ser maior que zero.
 - campo valor unitário deve ser maior que zero e suas casas decimais devem ser arredondadas matematicamente para duas casas decimais.

- 4. Caso o lote seja valido: Os dados devem ser salvos em um banco de dados que respeite o tipo dados e suas validações, deverá ser adicionado um identificador único para a importação (ID). O status de retorno deverá ser o 200 e os dados de retorno ficam a critério do desenvolvedor para facilitar a construção das demais partes.
- 5. Caso de erro de validação: a API deverá retornar o status 400 (bad request) com uma lista de erros, contendo o número da linha no Excel e o erro ou erros de validação.

GetImpotações

- 1. Deverá listar todas as importações, mostrando o seu identificador criado no método de insert, a data da importação, o número de itens, a menor data de entrega e o valor total da importação (soma do produto valor unitário pela quantidade).

GetImpotação

- 1. Deverá ter como parâmetro de entrada o identificador da importação
- 2. Caso existir o parâmetro solicitado deverá trazer o dado como está na Tabela 1, com o acréscimo em cada linha da coluna valor total (produto de valor unitário com quantidade).
- 3. Caso não existir retornar o status 404 (NotFound)

Parte 2 – Montar um cliente de Front-end (preferencialmente, mas não obrigatório, em Angular 6+ com angular material) para utilização das APIs com as seguintes rotas e ações:

/

- 1. Rota inicial, deverá o correr a chamada da API de GetImpotações
- 2. Deverá conter o botão de importar arquivo.
- 3. Caso sucesso ao importar deverá redirecionar para a página de visualização
- 4. Caso erro ao importar mostrar de maneira amigável os erros para que o usuário possa corrigir o arquivo.

/Importação/{identificador}

- 1. Rota para mostrar os dados da importação de acordo com o método GetImpotação
- 2. Deverá ter um botão de voltar para a rota inicial
- 3. E deverá ter uma tabela com os dados de retorno da API

Critérios de avaliação.

Parte 1 equivale possui um peso 6 (60%) na avaliação e segue os pontos que serão observados:

- Conhecimento de banco de dados, olhando a modelagem do banco e como são realizadas as operações.
- Conhecimento de APIs.
- Organização de qualidade do código.
- Manipulação de arquivo Excel.
- Criação de regras a partir de especificações

Parte 2 possui um peso 3 (30%) na avaliação e segue os pontos que serão observados:

- • Conhecimento de HTML
- • Conhecimento de consumo de dados de uma API
- • E montagem de Layout

O restante da avaliação, com peso 1 (10%) será por algo a mais que não estamos cobrando, alguns exemplos são:

- • Performance
- • Uma boa interface de usuário
- • Testes