

Seleção de pessoa Desenvolvedora .Net Core

A demanda

Você deverá criar duas API's uma com dois endpoints e outra com um endpoint:

API 1

1) Retorna taxa de juros

Responde pelo path relativo "/taxaJuros"

Retorna o juros de 1% ou 0,01 (fixo no código)

Exemplo: /taxaJuros Resultado esperado: 0,01

API 2

1) Calcula Juros

Responde pelo path relativo "/calculajuros"

Ela faz um cálculo em memória, de juros compostos, conforme abaixo: $\text{Valor Final} = \text{Valor Inicial} * (1 + \text{juros}) ^ \text{Tempo}$

Valor inicial é um decimal recebido como parâmetro.

Valor do Juros deve ser consultado na API 1.

Tempo é um inteiro, que representa meses, também recebido como parâmetro.

^ representa a operação de potência.

Resultado final deve ser truncado (sem arredondamento) em duas casas decimais.

Exemplo: /calculajuros?valorinicial=100&meses=5 Resultado esperado: 105,10

2) Show me the code

Este responde pelo path relativo /showmethecode Deverá retornar a url de onde encontra-se o fonte no github

Esperamos que a entrega tenha

1. Código fonte em asp.net core no github (Mostrar conhecimento básico de git)
2. Teste unitários (Mostrar conhecimento de testes unitários, se possível TDD)

Extras

1. Utilização de Docker
2. Teste de integração da API em linguagem de sua preferência (Damos importância para pirâmide de testes)
3. Utilizar swagger

Prazo e retorno

Isso será combinado com quem você fez a entrevista. Você terá tempo para entender o cenário e nos retornar um prazo. Lembre-se: Prazo dado é prazo cumprido.

Boa sorte!