

PROJETO DE AVALIAÇÃO PARA DESENVOLVEDOR

Diretoria de Desenv. Sistemas de Middle e Back Office

11/04/2022

Projeto de avaliação para desenvolvedor



DIRETORIA DE DESENV. SISTEMAS DE MIDDLE E BACK OFFICE

1 OBJETIVO

Buscamos avaliar a capacidade de análise do desenvolvedor e a habilidade para implementação de soluções fundamentadas pelos princípios do SOLID, Testes unitários e performance.

2 DESAFIO DO CÁLCULO DO CDB

- Solicitamos a criação de uma tela web onde possamos informar um valor monetário positivo, e um prazo em meses maior que 1(um) para resgate da aplicação. Após solicitar o cálculo do investimento, a tela deve apresentar o resultado bruto e o resultado líquido do investimento.
- 2. Solicitamos a criação de uma Web API que receba os dados informados no item 1
 - a. Para o cálculo do CDB, deve-se utilizar a fórmula VF = VI x [1 + (CDI x TB)] onde:
 - i. **VF** é o valor final;
 - ii. **VI** é o valor inicial:
 - iii. CDI é o valor dessa taxa no último mês;
 - iv. TB é quanto o banco paga sobre o CDI;

Nota: A fórmula calcula somente o valor de um mês. Ou seja, os rendimentos de cada mês devem ser utilizados para calcular o mês seguinte

- b. Para medida do Exercício considerar os valores abaixo como fixos:
 - i. **TB** 108%
 - ii. **CDI** -0.9%

Projeto de avaliação para desenvolvedor



DIRETORIA DE DESENV. SISTEMAS DE MIDDLE E BACK OFFICE

c. Para cálculo do imposto utilizar a seguinte tabela:

i. Até 06 meses: 22,5%

ii. Até 12 meses: 20%

iii. Até 24 meses 17,5%

iv. Acima de 24 meses 15%

3 DOD DA AVALIAÇÃO

- ✓ Ambos os projetos devem estar numa única solução do Visual Studio para facilitar a avaliação.
- ✓ A solução deve ter um arquivo readme.mk com instruções para execução e testes da solução.
- ✓ O projeto Web deve ser feito em Angular CLI.
- ✓ A WebApi deve ser desenvolvida em .NET Framework 4.7.2 ou superior.
- ✓ A WebApi deve possuir cobertura de teste acima de 90 % na camada lógica.
- (Stretch Goal A intenção aqui é dizer que é

 ✓ Teste unitário no Angular é um Stretch Go preciso saber fazer testes unitários para a parte da aplicação que está no angular)
- ✓ Os projetos não devem possuir alertas de análise de código nativa do Visual Studio, tão pouco de regras padrão do Sonar. Recomendamos a extensão do SonarLint
- ✓ O teste deve ser versionado em repositório público no GitHub e e o link deve ser enviado juntamente com o currículo do desenvolvedor