



Desafio Desenvolvedor Full Stack

Desenvolva um sistema que permita a inclusão de um título em atraso e a visualização dele.

Na inclusão da dívida, deverá ser solicitado:

- Número do título
- Nome do devedor
- CPF do devedor
- % de juros
- % de multa
- Parcelas da dívida
- Número da parcela
- Data de vencimento
- Valor da parcela

Uma dívida pode ter uma ou mais parcelas, sendo que o valor das parcelas não precisa ser necessariamente igual.

Os títulos incluídos devem ser apresentados em uma listagem, com os seguintes dados:

- Número do título
- Nome do devedor
- Quantidade de parcelas
- Valor original (soma das parcelas do título)
- Dias em atraso
- Valor atualizado na data de hoje



Exemplo:

Título: 101010

- Multa: 2%
- Juros: 1% ao mês
- Parcelas:
- Parcela número 10
- Data vencimento: 10/07/2020
- Valor: 100,00
- Parcela número 11
- Data vencimento: 10/08/2020
- Valor: 100,00
- Parcela número 12
- Data vencimento: 10/09/2020
- Valor: 100,00

Na listagem, teremos:

- Número do título: 101010
- Nome do devedor: Fulano
- Quantidade de parcelas: 3
- Valor original (soma das parcelas do título): 300,00
- Dias em atraso: 73 dias em atraso (supondo que hoje é 21/09/2020)
- Valor atualizado na data de hoje: 310,20
- Valor original = 300,00 + Multa = $300,00 * 0,02 = 6,00$
- Juros = 4,20



- Parcela 10 – 73 dias
- Valor = $(1\% / 30) * 73 * 100,00$ (valor da parcela) = 2,43
- Parcela 11 – 42 dias
- Valor = $(1\% / 30) * 42 * 100,00$ (valor da parcela) = 1,40
- Parcela 12 – 11 dias
- Valor = $(1\% / 30) * 11 * 100,00$ (valor da parcela) = 0,37

Tecnologias obrigatórias:

- Front end: Angular (versão 13+)
- Back end: C#/.NET
- OBS: Anexar o desafio no GIT com o nome “Desafio”

Habilidades Avaliadas:

1. Uso de boas práticas (SOLID, DRY, KISS, YAGNI, etc)
2. Uso de padrões de desenvolvimento
3. Abstração da regra de negócio para melhor aproveitamento e fluxo do código/consumo
4. Criação de testes unitários

Extras

- Utilizar conceitos de Arquitetura Limpa
- Utilizar conceitos de Domain-Driven Design
- Criar Dockerfile e docker-compose para a aplicação
- Criar testes de integração