

Desafio Desenvolvedor Full Stack

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

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*
- *Qtde 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*

- *Qtde 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 Desejáveis (Não obrigatórias, pode ser entregue em outra tecnologia caso não tenha conhecimento nessas):

- Front end: Angular (versão 6+)
- Back end: C# (Framework 4.6+ ou Core)

OBS:

- Caso tenha apenas o conhecimento em tecnologias Front End, deve criar a API mockada para o Front consumir.
- Caso tenha apenas o conhecimento em tecnologias Back End, entregar apenas a parte do Back.
- Caso tenha conhecimento em ambos, mesmo que não seja um conhecimento pleno, entregar ambas as partes.

Habilidades Avaliadas:

- Boas práticas e padrões de desenvolvimento;
- Abstração da regra de negócio para melhor aproveitamento e fluxo do código/consumo;

OBS: Anexar o desafio no GIT como público com o nome “DesafioFULL”