

Teste técnico – Desenvolvedores .NET

- Serão aceitos apenas testes enviados através de repositórios públicos (Ex: GitHub)
- Não mencionar o nome da instituição

ANGULAR e/ou API (.NETCORE)

- 1) Em um determinado banco, você foi designado a desenhar o novo processamento de liberação de crédito.

Existem 5 tipos de créditos, sendo:

- **Crédito Direto** - Taxa de **2%**;
- **Crédito Consignado** - Taxa de **1%**;
- **Crédito Pessoa Jurídica** - Taxa de **5%**;
- **Crédito Pessoa Física** - Taxa de **3%**;
- **Crédito Imobiliário** - Taxa de **9%**.

Todos precisarão passar no método de validação abaixo para viabilizar a sua liberação.

- Crie as classes que julgar necessárias para implementação do processamento e demonstre o funcionamento através de uma aplicação.
- Defina como entradas as seguintes variáveis:
 - **Valor do crédito;**
 - **Tipo de crédito;**
 - **Quantidade de parcelas;**
 - **Data do primeiro vencimento.**

As validações das entradas serão as seguintes:

- O valor máximo a ser liberado para qualquer tipo de empréstimo é de **R\$ 1.000.000,00**;
- A quantidade mínima de parcelas é de **5x** e a máxima é de **72x**;
- Para o crédito de **pessoa jurídica**, o valor mínimo a ser liberado é de **R\$ 15.000,00**;
- A data do **primeiro vencimento** sempre será no mínimo **15 dias** e no máximo **40 dias a partir da data atual**.

Os resultados precisam conter as seguintes informações:

- **Status do crédito (Aprovado ou recusado, de acordo com as premissas acima);**
- **Valor total com juros** (Os juros serão calculados através do incremento da porcentagem de juros no valor do crédito);
- **Valor dos juros.**

ORACLE ou SQL Server

2) Modele uma estrutura de dados do seguinte caso:

- Um **cliente** possui os seguintes campos: **Nome, Cpf, UF, Celular;**
- Um **cliente** possui **N financiamentos;**
- Um **financiamento** possui os seguintes campos: **Cpf, Tipo Financiamento, Valor Total, Data do Último Vencimento;**
- Um **financiamento** possui **N parcelas;**
- Uma **parcela** possui os seguintes campos: **Id Financiamento, Número da Parcela, Valor Parcela, Data Vencimento, Data Pagamento;**

Crie as tabelas que julgar necessárias e insira alguns registros de teste nas mesmas.

Na sequência, elabore as seguintes queries:

- Listar todos os **clientes** do estado de **SP** que possuem mais de **60% das parcelas pagas;**
- Listar **os primeiros quatro clientes** que possuem alguma **parcela** com **mais de cinco dias em atraso** (Data Vencimento maior que data atual E data pagamento nula).

CONCEITUAL

3. Descreva sobre **microsserviços**, o que são, como funcionam e exponha um breve exemplo de aplicação desse conceito através de um **diagrama**.

Crie um repositório público (**Não utilize no projeto ou em qualquer lugar o nome de nenhuma empresa**) e nos envie o link.