

## Simulador de Linhas de Crédito

### O Desafio

Durante uma reunião com a equipe de Produtos, surgiu uma necessidade clara: facilitar o processo de oferta de crédito aos clientes por parte dos gerentes de atendimento. A equipe havia criado uma planilha para isso, mas sua complexidade e baixa escalabilidade tornaram-na impraticável.

A ideia então evoluiu. "E se criássemos um simulador simples e eficiente, que qualquer gerente pudesse usar em poucos cliques?" — foi o ponto de partida. A partir disso, foi definido que esse simulador:

- Deve permitir que o gerente selecione o tipo de pessoa (Física ou Jurídica);
- Informe a renda do cliente;
- Escolha um produto dentre os disponíveis para o perfil;
- E com esses dados, exiba ao final:
  - A **taxa personalizada** oferecida;
  - O **segmento** ao qual o cliente pertence.



Simulador	
https://localhost	
<b>Tipo pessoa</b> Pessoa Física	<b>Resultado</b>  Segmento: PF5  Taxa: 3.3%
<b>Modalidade</b> Pré-fixado	
<b>Produto</b> Sicoob Engecred Consignado	
<b>Renda</b> \$ 10.000,00	

## Regras de Negócio

Você mergulha nas regras e entende que:

- O tipo de pessoa (PF ou PJ) define quais produtos devem aparecer nos menus suspensos.
- A renda do cliente o posiciona em um segmento específico:
  - **Pessoa Física (PF):**
    - Renda até R\$3.000: Segmento "Start"
    - Renda entre R\$3.001 e R\$10.000: Segmento "Intermediário"
    - Acima de R\$10.000: Segmento "Premium"
  - **Pessoa Jurídica (PJ):**
    - Renda até R\$20.000: Segmento "Empreendedor"
    - Renda entre R\$20.001 e R\$100.000: Segmento "Empresarial"
    - Acima de R\$100.000: Segmento "Corporativo"
- Com o segmento e o produto selecionados, o simulador determina a taxa de crédito correspondente, conforme planilha de referência.

## Sua Missão

Transformar essa ideia em realidade. Construir uma aplicação web completa, capaz de entregar essa experiência de forma amigável, rápida e escalável.

## Ferramentas à Sua Escolha (com preferências)

Você contará com um stack sugerido, mas com certa flexibilidade:

- **Frontend:** Preferencialmente ReactJS, opcionalmente com TypeScript. Alternativamente, AngularJS ou VueJS podem ser utilizados.
- **Backend:** Preferencialmente .NET 9 com ASP.NET Core Web API. Alternativamente, Node.js pode ser utilizado.
- **Banco de Dados:** Microsoft SQL Server (pode rodar via Docker ou localmente)
- **Testes:**
  - A implementação de testes automatizados é **diferencial** e contará pontos na avaliação técnica final
  - Recomendado: xUnit no backend, Jest ou equivalente no frontend (React, Vue ou Angular)

- **Outras diretrizes:**

- O uso de ORMs é permitido, mas caso não seja utilizado, o repositório deve conter os scripts .sql para criação e população do banco de dados
  - Crie máscaras visuais para entrada de renda (formato R\$)
  - Menu de produtos deve mudar conforme o tipo de pessoa selecionado
1. Um repositório público no GitHub chamado simulador-[seu-nome]
  2. Código versionado com commits pequenos e descritivos.
  3. Caso utilize ORM, inclua os scripts SQL necessários para a população inicial do banco de dados. Se não utilizar ORM, você deve fornecer os scripts tanto para a criação quanto para a população do banco de dados.
  4. Um README.md contendo:
    - Instruções de execução (backend e frontend)
    - O que foi e o que não foi implementado (e por quê)
    - Justificativas das decisões técnicas tomadas
  5. Caso implemente testes automatizados, isso será considerado um diferencial positivo na avaliação.
  6. Código limpo, modular, de fácil leitura e manutenção.

#### Como Você Será Avaliado

Critério	Peso
Implementação dos requisitos	40%
Código limpo e legível	20%
Testes automatizados (diferencial)	5%
README e organização do repositório	10%
Escalabilidade do código	20%
UX/UI (ex: máscaras, dropdowns)	5%

## Entrega

- A **data e hora final da entrega** será informada no corpo do e-mail que acompanha este documento.
- Caso haja imprevistos, solicite prorrogação aos avaliadores.

## Considerações

- O uso de ORMs é permitido, desde que a modelagem e as consultas estejam bem estruturadas.
- Caso o candidato opte por não utilizar ORM, é obrigatório incluir scripts SQL para criação e inserção dos dados no banco.

## Boa sorte!

Durante o processo de avaliação técnica, uma sessão específica será reservada para esclarecer suas dúvidas. Esta sessão será agendada previamente com nossa equipe técnica e seleção, garantindo um momento dedicado exclusivamente para suas questões.

Você terá 15 minutos disponíveis para fazer perguntas e receber esclarecimentos que possam auxiliar em sua decisão técnica. Esta oportunidade permite que você obtenha informações detalhadas sobre os aspectos técnicos da posição e o ambiente de desenvolvimento da Cooperativa.

Esta sessão faz parte integrante do nosso processo seletivo e representa uma chance valiosa para alinhar expectativas e entender melhor os desafios e oportunidades da vaga em questão.