

Avaliação Técnica



Desenvolver uma aplicação web que realize o cadastro de proposta de crédito para um determinado cliente, efetue a análise de dados e efetive a aprovação ou negação de um limite de crédito para o mesmo.

A proposta de crédito consiste em um formulário contendo as seguintes informações de cadastro de cliente:

- Nome
- CPF
- idade
- sexo
- estado civil
- estado
- dependentes
- renda

Deve ser criado um algoritmo de análise de crédito, que vai avaliar as informações de entrada e definir se o cliente foi negado ou se foi aprovado. Além disso, o algoritmo deve informar em qual faixa de limite de crédito o cliente se encaixou.

- O sistema deve realizar a análise do cliente baseado nas informações cadastrais da proposta.
- O sistema deve gravar o cadastro da proposta no banco de dados.
- O sistema deve efetuar a tomada de decisão da proposta, aprovando-a ou negando-a.
- Após o cadastro da proposta e tomada de decisão, o sistema deve apresentar o resultado da análise.
- Aprovação da proposta deve estar composta com valor de limite de crédito sugerido pelo sistema.
- A Negação deve estar composta pelo motivo da não aprovação.
- O sistema deve permitir a consulta de aprovação/negação do cliente pelo cpf.

Sugestão de Tecnologias

- Frontend: [AngularJS](#), [Html5](#), [Bootstrap](#)
- Backend: [Java](#), (Recomendamos [Spring-boot](#))
- Integrações: [Rest](#) conceito Restful
- Documentação: [Swagger](#)

Resultado da Análise

- O seu melhor já é o suficiente: Ainda que seu código tenha problemas, consideraremos o esforço e os pontos positivos. :)
- Analisando os seguintes dados de entrada do formulário: Nome,

idade, sexo, estado civil, estado, dependentes, renda mensal.

- Espera-se que o algoritmo de análise e tomada de decisão retorne os seguintes resultados:

NOME	IDADE	SEXO	ESTADO CIVIL	ESTADO	DEPENDENTES
Lucas	28	M	solteiro	SC	0
Ana	17	F	solteiro	SP	0
Pedro	68	M	casado	SC	3
Paula	61	F	casado	RJ	3
João	56	M	divorciado	RJ	2
Maria	45	F	divorciado	SP	1
José	30	M	casado	MA	2
Dinae	33	F	casado	SP	1

Marcos	19	M	solteiro	SC	1
Suzan	63	F	viuva	MA	3
Luci	28	F	solteiro	SC	2
Roberto	16	M	solteiro	SP	0
Bruno	30	M	casado	MA	5
Ariel	33	F	viuva	SP	0

Sugestão de Arquitetura

- Frontend/Backend.
- Backend com conceito de Api contendo documentação swagger dos endpoints.
- API para cadastro e consulta das propostas.
- API motor de crédito que efetuará a análise da proposta e realizará a tomada de decisão do limite de crédito.

Desafios

- Criar inteligência de decisão do motor de crédito.

- Disponibilizar o projeto com configurações para execução em docker.

Observações

A apresentação dos dados no frontend e arquitetura ficam a critério do desenvolvedor.

Padrões de projeto, código limpo, melhores práticas, testes unitários, padrões Solid, documentação swagger e documentação do código fazem parte do escopo do projeto.

A criação do algoritmo de análise de crédito e tomada de decisão é responsabilidade do desenvolvedor. A criatividade será avaliada.

Disponibilizar documentação para execução do sistema.

Surpreenda-nos.

Publicação

O projeto deve estar documentado e publicado no github.

Favor nos enviar o endereço do repositório do projeto para o(s) e-mail(s): ramon.felipe@calcard.com.br; diego.nunes@calcard.com.br;

License

Calcard Administradora de Cartões

Boa sorte!