

Atividade 03 – NODE & EXPRESS

Finance - API em NodeJS

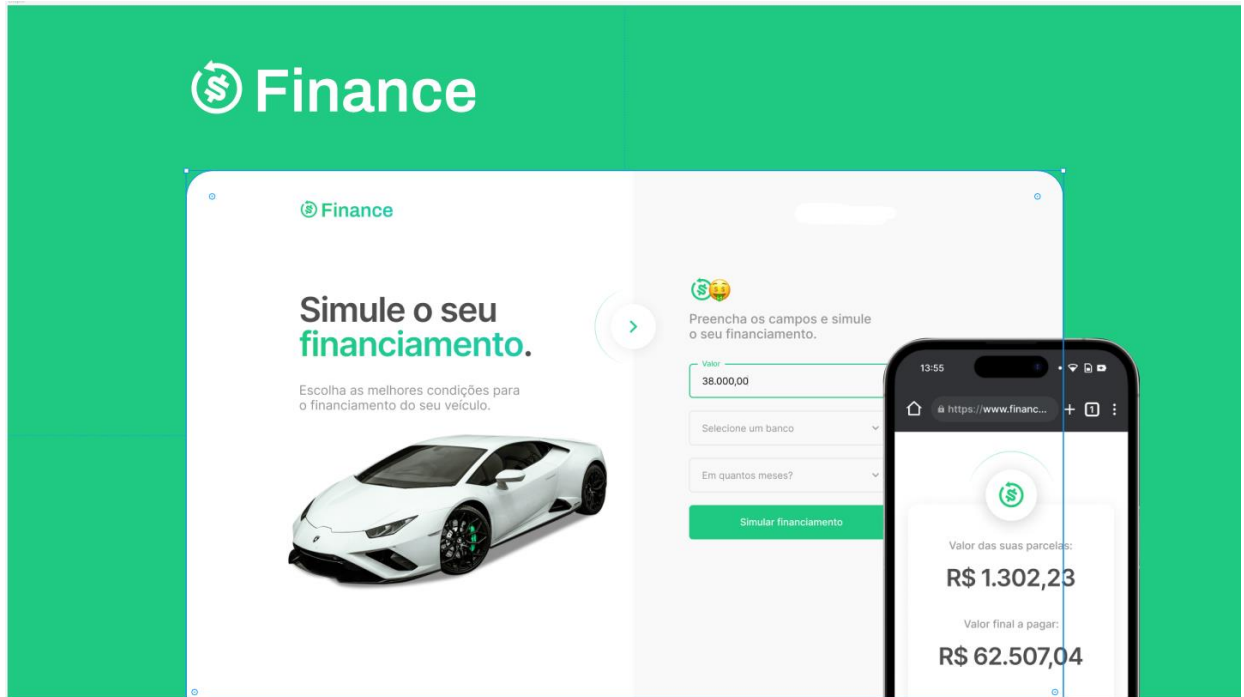
Nesta atividade, a equipe é desafiada a criar uma API em Node.js para um simulador de financiamento de veículos. Sua API permitirá que os usuários simulem financiamentos informando o valor desejado, o banco escolhido e o número de parcelas. A equipe também terá a tarefa de gerenciar informações sobre os bancos disponíveis e verificar a validade dos dados de entrada.

Objetivo da atividade:

A equipe receberá como material o layout do frontend que será atendido e um modelo de banco de dados com o banco e taxa de juros cobrada. Ao completar este desafio, você deverá: Aprender a criar rotas para lidar com várias operações, como listagem e detalhes de recursos, além de operações de criação e cálculo. Desenvolver a capacidade de realizar validações de dados de entrada para garantir a integridade dos dados. Aprender a se conectar a um banco de dados para recuperar informações relevantes (pode simular um banco com um arquivo json). Compreender o uso de cálculos financeiros para calcular parcelas e valores totais em um contexto de financiamento de veículos.

Regras do desafio

- Crie uma rota que permita listar o nome e o ID de todos os bancos disponíveis.
- Implemente uma rota que retorne todas as informações de um banco específico com base em seu ID.
- Crie uma rota que permita aos usuários simular um financiamento, informando o valor desejado, o ID do banco e o número de parcelas. A API deve calcular o valor das parcelas e o valor total a ser pago e retornar essas informações.
- Garanta que todos os campos obrigatórios sejam fornecidos ao fazer uma simulação e valide se os tipos de dados estão corretos.



Link de acesso ao projeto no FIGMA:

<https://www.figma.com/file/pEy7oHdDbMGyCBagtTX8bj/Finance?type=design&node-id=1%3A174&mode=design&t=3jUibnvqV2vduxFC-1>