

Programação Funcional - UFABC

Calculadora financeira para simulação de financiamentos

Fernanda Felix da Silva - 11201921613

Gabriela Tamura Makibara - 11201920430

Maurício Lura Segura - 11201720106

Objetivo do Projeto

O objetivo principal deste projeto é permitir que o usuário simule um financiamento, utilizando a tabela PRICE e SAC, inserindo dados como o valor financiado, o valor de entrada, a quantidade de parcelas e a taxa de juros mensal. A aplicação então calcula e exibe:

- O valor financiado (valor do objeto deduzido o valor de entrada)
- O valor da parcela mensal
- O custo efetivo total (CET)
- O valor total pago ao final do financiamento
- A tabela de amortização, detalhando o valor pago, os juros, a amortização e a evolução de saldo devedor, para cada parcela.
- A tabela de comparação entre a tabela PRICE e SAC.
- O gráfico evidenciando a diferença entre as parcelas pelo tempo da SAC e PRICE.

Execução

Para realizar a execução do projeto:

1. Instalação do cabal e do GHC: Siga o passo a passo disponibilizado pelo GHCup (<https://www.haskell.org/ghcup/install/>) de acordo com o sistema operacional de sua máquina. Neste processo, ele já disponibiliza a opção de instalação do cabal.
2. Entre na raiz do projeto pelo terminal (No caso do windows utilizar o powershell).
3. Em seguida, utilize os comandos cabal build, e logo em seguida, cabal run para execução do programa.

Link para o vídeo: <https://youtu.be/yM0NEQFtTJ8>