### Visão geral:

Este projeto tem como objetivo criar um painel interativo de criptomoedas utilizando React e a API CoinGecko. O sistema permite visualizar as principais informações de moedas digitais em tempo real, como nome, preço atual, variação nas últimas 24h e volume de mercado. Também é possível buscar moedas específicas e ver gráficos históricos de preços.

## **Objetivos:**

- Fornecer uma interface clara e responsiva para visualizar dados de criptomoedas.
- Utilizar chamadas de API para apresentar informações em tempo real.
- Permitir que o usuário explore detalhes de cada moeda com gráficos de variação de preço.
- (Extra) Adicionar sistema de favoritos para que o usuário salve suas moedas preferidas.

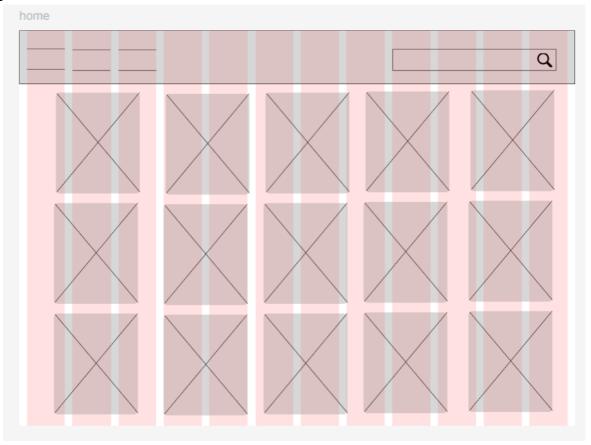
### Funcionalidades:

Nesta fase, foram definidos os principais objetivos do sistema:

- Mostrar uma lista das principais criptomoedas.
- Permitir busca por nome.
- Exibir detalhes da moeda (preço, variação, volume, gráfico e descrição).
- Criar visual moderno, com uso de cards.
- Garantir que o sistema seja responsivo e visualmente organizado.

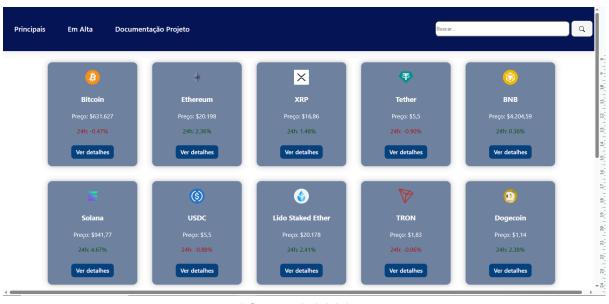
# Protótipo

No figma foi desenvolvido um protótipo de baixa fidelidade de como ficaria o home da página.



1.figura: protótipo figma

## Resultando no seguinte layout:



2.figura: tela inicial

### react passos gerais:

- 1. npm create vite@latest (nome-projeto) –template react
- 2. select framework  $\rightarrow$  react
- 3. select a variant → Javascript
- **4.** cd (nome-projeto)
- **5.** npm install
- 6. code.
- 7. npm run dev → ctrl + " na pasta src

#### instalar:

```
npm install axios react-router-dom recharts
```

**axios** = é uma biblioteca que facilita chamadas para APIs (GET, POST, etc). no projeto, está sendo usada para buscar os dados das moedas da CoinGecko. **exemplo:** 

```
axios.get('https://api.coingecko.com/api/v3/coins/markets?vs currency=brl')
```

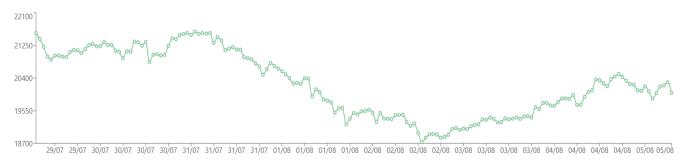
react-router-dom = permite criar rotas

**recharts**= vai permitir a criação de gráficos, ele vai ser usado para exibir o gráfico de variação de preço das moedas.

## exemplo:

### resultado do gráfico:

#### Detalhes da Moeda: ethereum



o próximo passo é criar a pasta "components" com os seguintes arquivos:



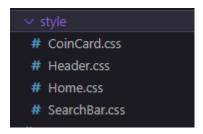
depois disso é necessário alterar o seguinte no arquivo main.jsx:

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom/client'
import { BrowserRouter } from 'react-router-dom'
```

no **App.jsx** é necessário importar todos os outros arquivos, exemplo:

```
import { Routes, Route } from 'react-router-dom'
import { useState } from 'react'
import Home from './components/Home'
import CoinDetails from './components/CoinDetails'
```

para melhor organização foi feita uma pasta com os styles também, como no exemplo:



não esquecer de fazer as importações nos arquivos respectivos, como exemplo:

## Header.jsx

```
import '../style/Header.css';
```

## **API CoinGecko**

https://api.coingecko.com/api/v3/coins/markets?vs\_currency=brl&order=market\_cap\_desc&per\_page=10&page=1&sparkline=false

API pública e gratuita, usada para obter dados como:

- Nome da moeda
- Imagem
- Preço atual
- Variação em 24h
- Volume de mercado

## Implementação das Funcionalidades

- Listagem de moedas com axios.get() para buscar dados da API.
- Busca de moedas por nome (com filtro no array).
- Página de detalhes com gráficos históricos da moeda.
- Sistema de rotas para navegar entre páginas.
- (Extra) Implementação de favoritos usando **useState** (ou **localStorage** como possível melhoria futura).

# Documentação (README e Comentários no Código)

- O código está comentado explicando cada parte.
- README com visão geral, funcionalidades, e instruções de instalação e execução.
- Sugestões de melhorias e ideias futuras foram documentadas.