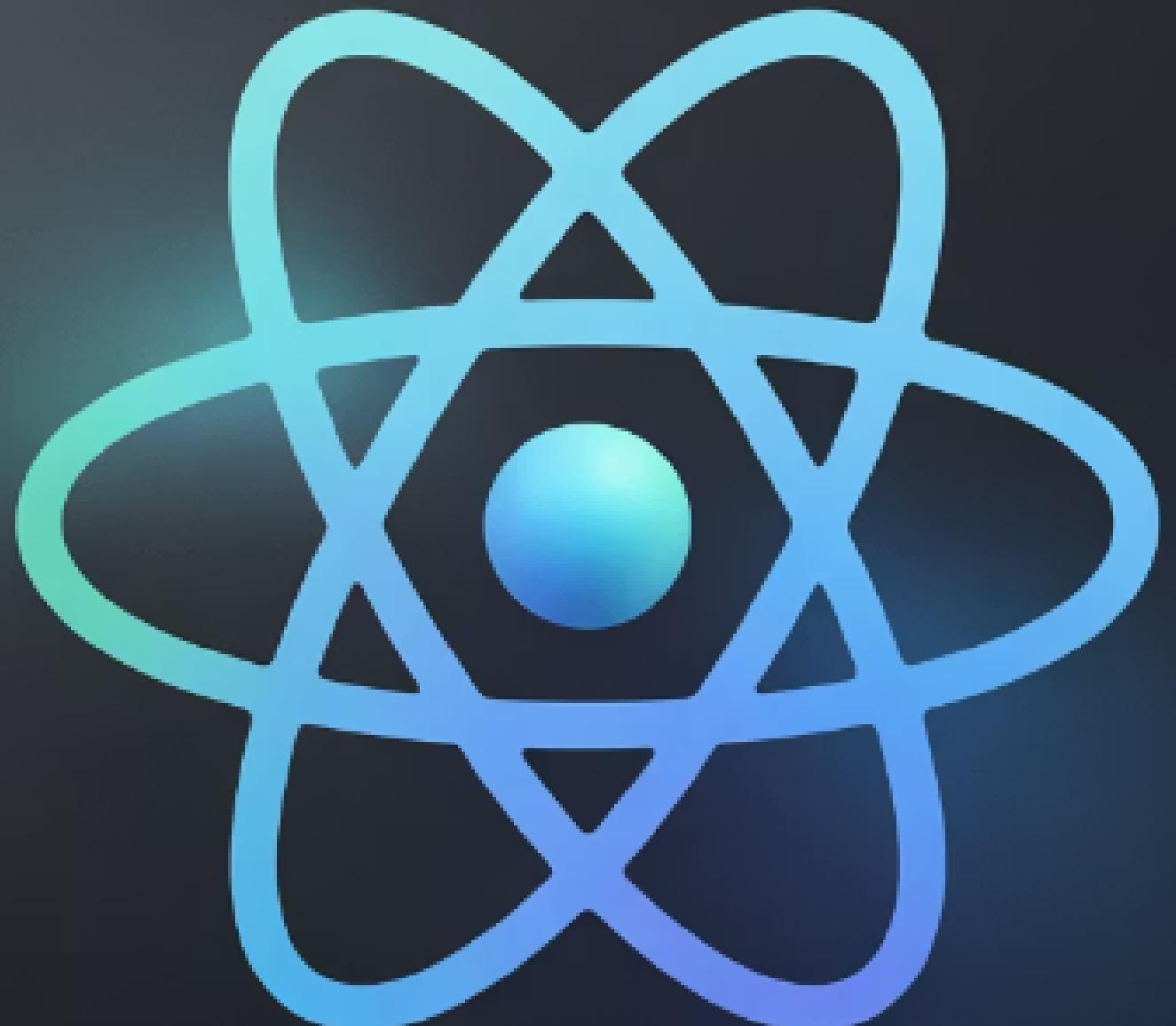


React: A Biblioteca que Revoluciona Interfaces

Bem-vindos ao nosso módulo de React, uma das bibliotecas mais poderosas e utilizadas no mercado para construção de interfaces modernas.

Vamos explorar como o React transforma a maneira de criar interfaces profissionais como as da Netflix e Spotify.



O que é o React?



Biblioteca JavaScript



Solução Específica

Criada pelo Facebook (hoje Meta) em 2013.

Resolve um único problema:
a interface.



Flexibilidade

Você decide como usar as ferramentas oferecidas.

The screenshot shows a desktop environment with a blurred background of a person working at a desk. In the foreground, a large monitor displays the CodeFlow interface. The top bar of the interface features the text "Devjoree Danang" and "React component but uriont". Below this, a complex network diagram illustrates the relationships between various components and files within a React application. The main workspace shows several tabs and code snippets. At the bottom of the screen, a navigation bar includes links for "Dashboard", "Components", "Checklist", and "Virtual DOM". On the left side, there are three cards with metrics: "Real-Time Collaboration" (0.94), "Automated Testing" (1.0%), and "Open PRs" (T 0%). The right side of the interface also displays some text and icons related to the project.

Biblioteca vs Framework

Biblioteca

Oferece ferramentas específicas que você decide como usar.

React é uma biblioteca focada apenas na interface.

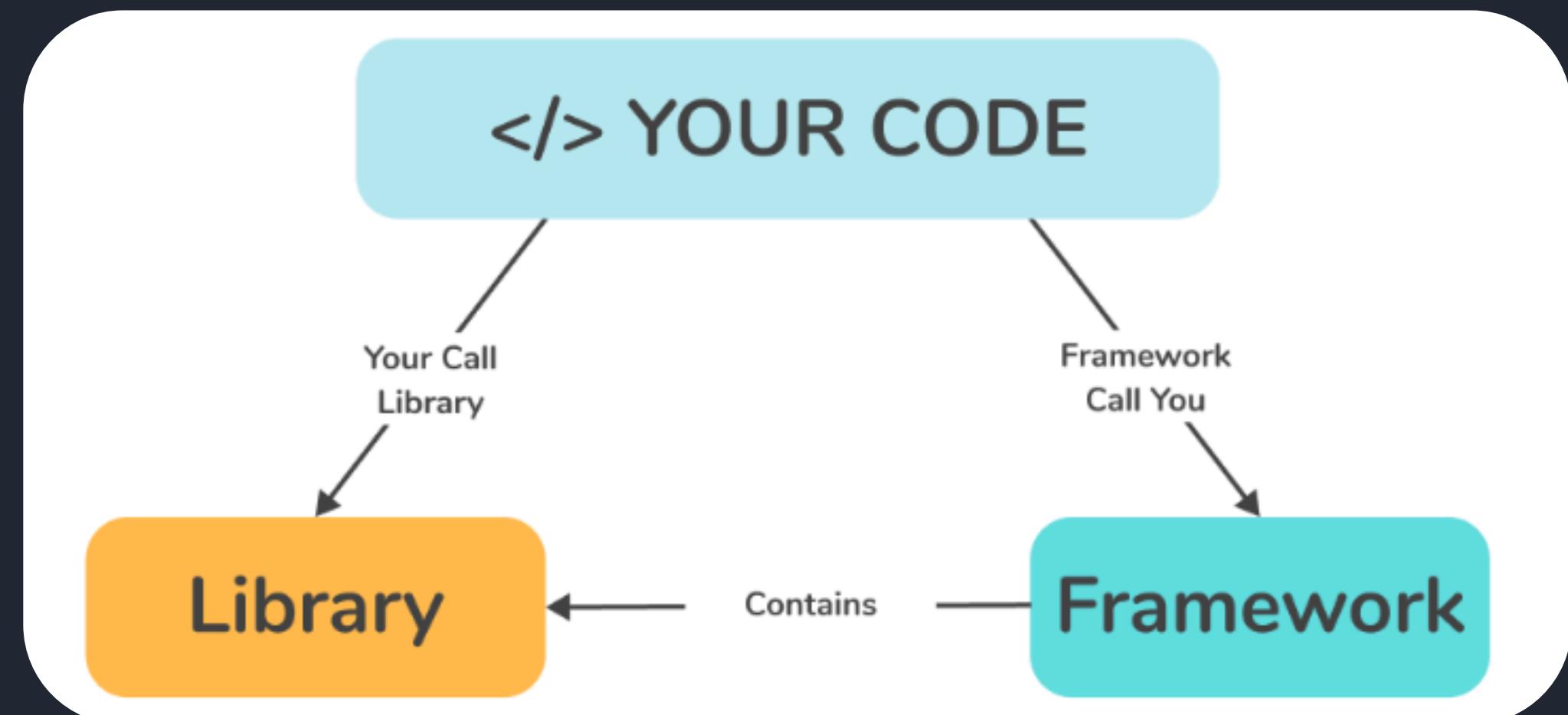
Você adiciona outras ferramentas conforme necessário.

Framework

Fornece uma estrutura pronta e exige que você siga o padrão.

Define a arquitetura completa da aplicação.

Menos flexível, mas mais abrangente.



O que é uma Interface?

Definição

Tudo aquilo que o usuário vê e interage em uma aplicação.

Elementos

Botões, menus, imagens, campos de formulário, mensagens e layout.

Exemplos

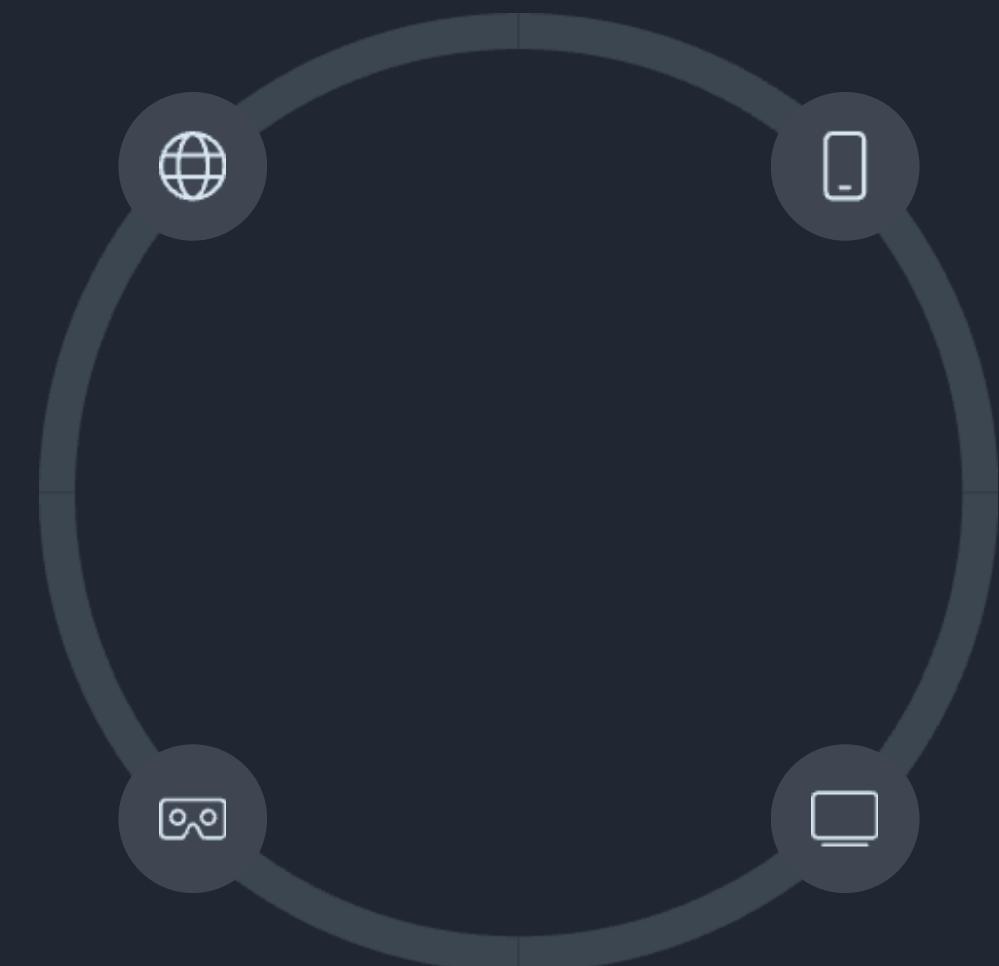
Lista de filmes da Netflix, player e playlists do Spotify.



Além da Web

Web
React tradicional para sites e aplicações web.

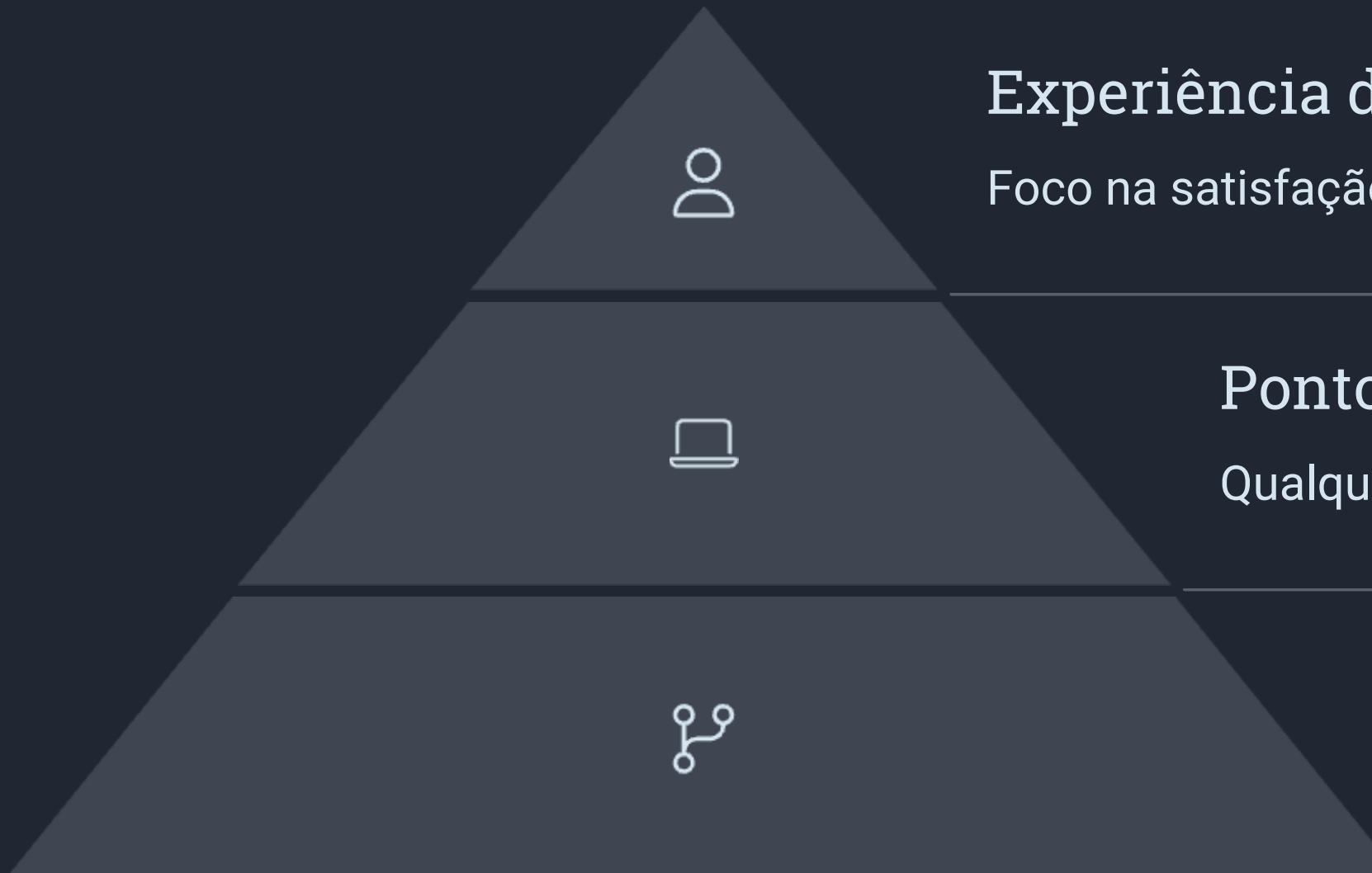
Realidade Virtual
React 360 para experiências imersivas.



Mobile
React Native para aplicativos Android e iOS.

Smart TVs
Apps para televisores Samsung e LG.

Interface: Um Conceito Amplo



Experiência do Usuário

Foco na satisfação e usabilidade.

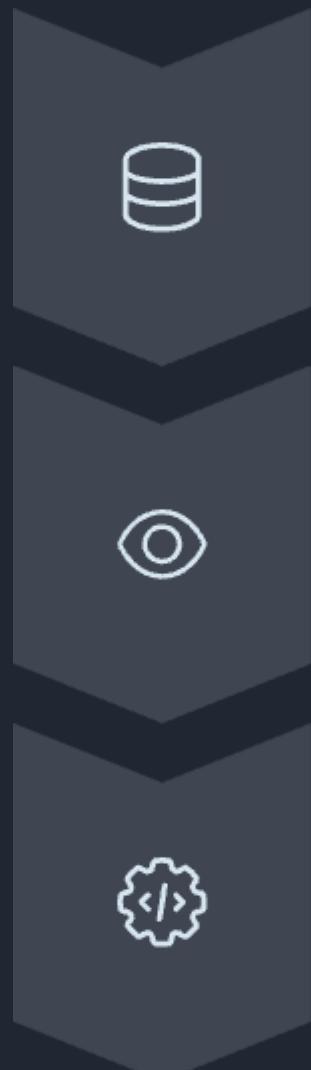
Pontos de Contato

Qualquer interação entre usuário e tecnologia.

Tecnologia Adaptável

React presente em diversas plataformas.

React no Padrão MVC



Model (M)

Representa os dados da aplicação.

View (V)

A interface - onde o React atua.

Controller (C)

Conecta dados e interface.



React / Ow Dalshcigd Component Tree



Para que Serve o React?

Componentes

Divide a interface em pedaços que podem ser reaproveitados.

Reatividade

Atualiza a interface automaticamente quando os dados mudam.

Virtual DOM

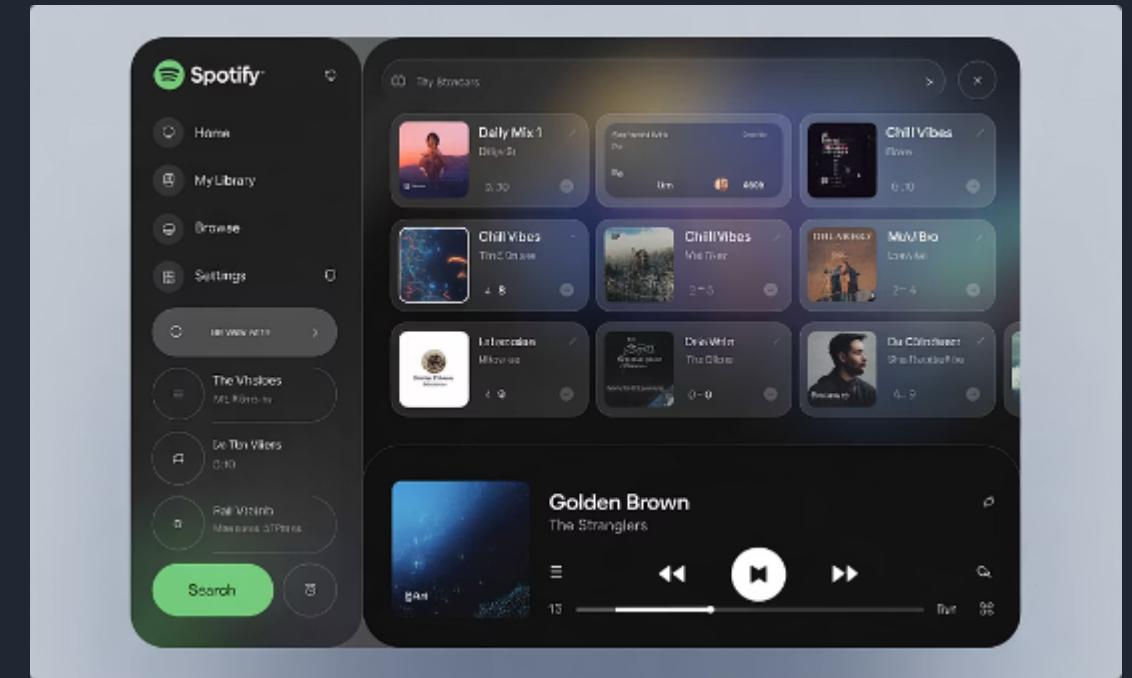
Garante desempenho incrível com atualizações eficientes.

Empresas que Usam React



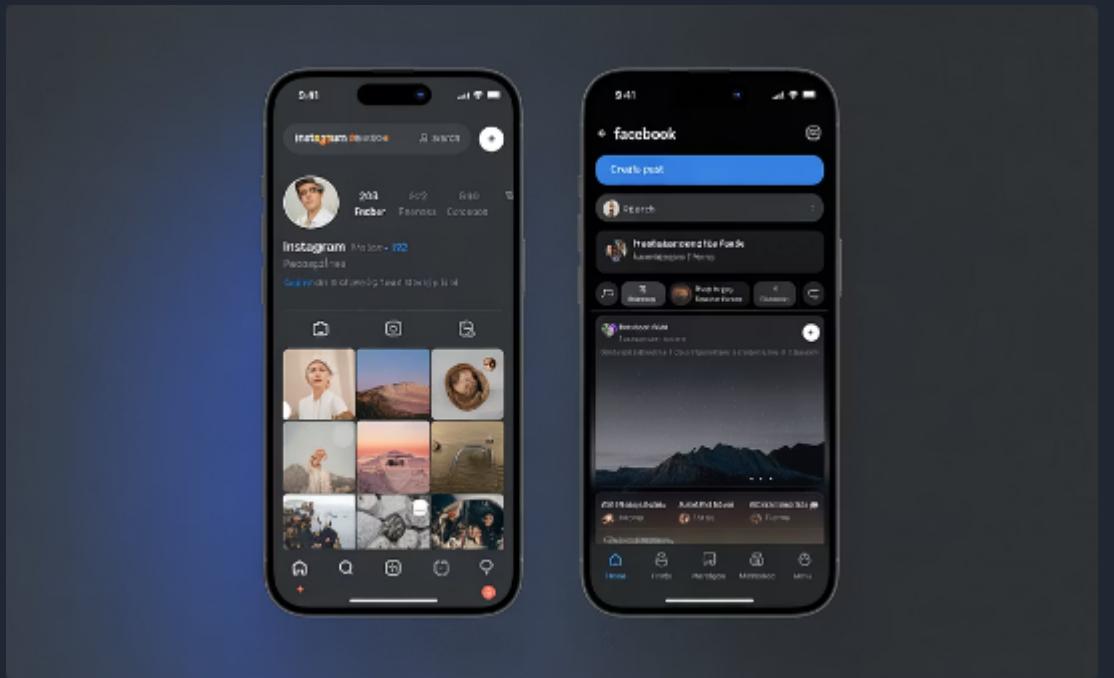
Netflix

Interface de navegação de filmes e séries.



Spotify

Player e playlists dinâmicas.



Facebook e Instagram

Criadores do React, usam em suas plataformas.

Vantagens do React

Alta Performance

Graças ao Virtual DOM e renderização eficiente.

Mercado Aquecido

Grande demanda por profissionais qualificados.



Reusabilidade

Componentes podem ser reutilizados em toda aplicação.

Comunidade Ativa

Suporte, bibliotecas e constante evolução.

Recapitulando



Biblioteca JavaScript

Focada exclusivamente em interfaces.



Adoção no Mercado

Utilizada por empresas gigantes.



Versatilidade

Web, mobile, TV e realidade virtual.