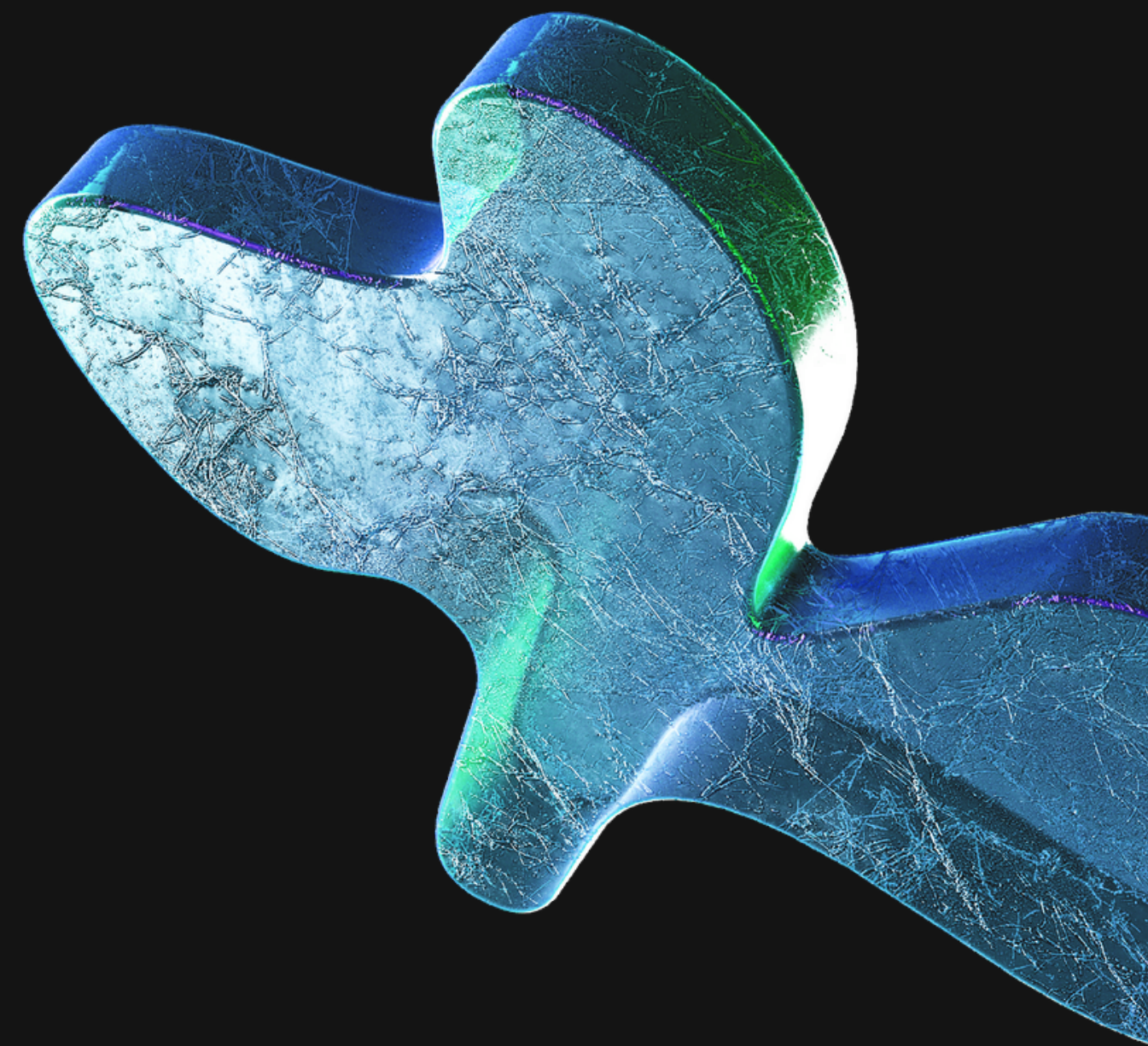


Desenvolvimento Web II

NEXT.js

Cawan Carvalho e Silva





Framework React

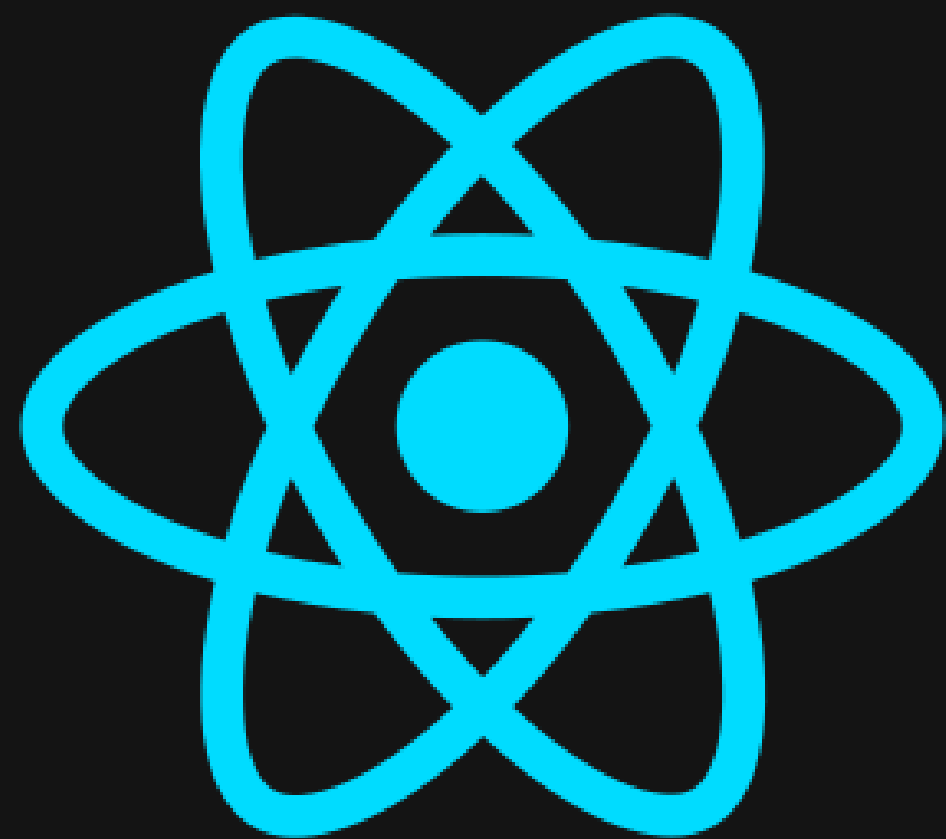
Criado pela Vercel

Lançado em 25 de outubro de 2016

Javascript e Typescript

Compatível com Static, SPA e SSR

Hello World!



React JS

React.js

É uma biblioteca front-end JavaScript de código aberto com foco em criar interfaces de usuário em páginas web.

React.js

- Lançado em 29 de maio de 2023.
- Criado pelo Facebook (Meta).
- Declarativo e Flexível.
- Baseado em componentes.
- SPA's



Express



O que é um Framework Web?



Estrutura e Ferramentas



- Renderização no Servidor (SSR)
- Geração de Estáticos (SSG)
- CSS in JS (Styled-jsx)
- Configuração Zero
- Extensível
- Otimizado Para Produção

NEXT.js

NETFLIX

hulu

Uber



GitHub

Tipos de Aplicações

- Static Site(SSG) – HTML, CSS e JS
- Client Side Rendering(CSR) – React App (SPA)
- Server Side Rnederling(SSR) – Next App

Static Site

<https://www.youtube.com/watch?v=1zhT23VDVDc>

Client Side Rendering(sPA)

<https://www.youtube.com/watch?v=4-Lel1oaV7M>

Server Side Rendering

<https://www.youtube.com/watch?v=1zhT23VDVDc>

Static Site (SSG)

Vantagens:

- Uso do servidor quase nulo
- Melhor performance entre todos
- Baixo Custo

Desvantagens

- Primeiro carregamento (build) pode ser lento
- Dificuldade pra escalar grandes aplicações
- Dificuldade pra realizar atualizações frequentes

Client Side Rendering (SPA)

Vantagens:

- Interação com o usuário sem reload da página
- Após load inicial, navegação rápida

Desvantagens

- Load inicial pode ser muito grande
- Performance dependente do dispositivo do cliente
- Dificuldade no SEO

Server Side Rendering (SSR)

Vantagens:

- Ótimo em SEO
- Meta tags adequadas
- Melhor performance no lado do cliente
- Comunicação Backend e Frontend

Desvantagens

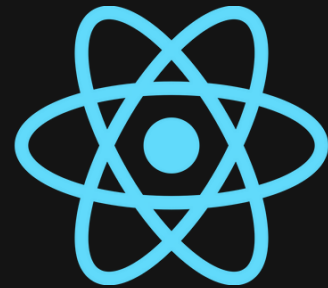
- TTFB (Time to first byte)
- Reload completo nas mudanças de rota

Quando usar?



SSG

Landing Page, Blogs e
Portifólios



SPA

Spotify Web, Facebook Web,
Instagram Web



SSR

Ecommerce, Sites de
notícias

Hello World!

```
npx create-next-app@latest
```

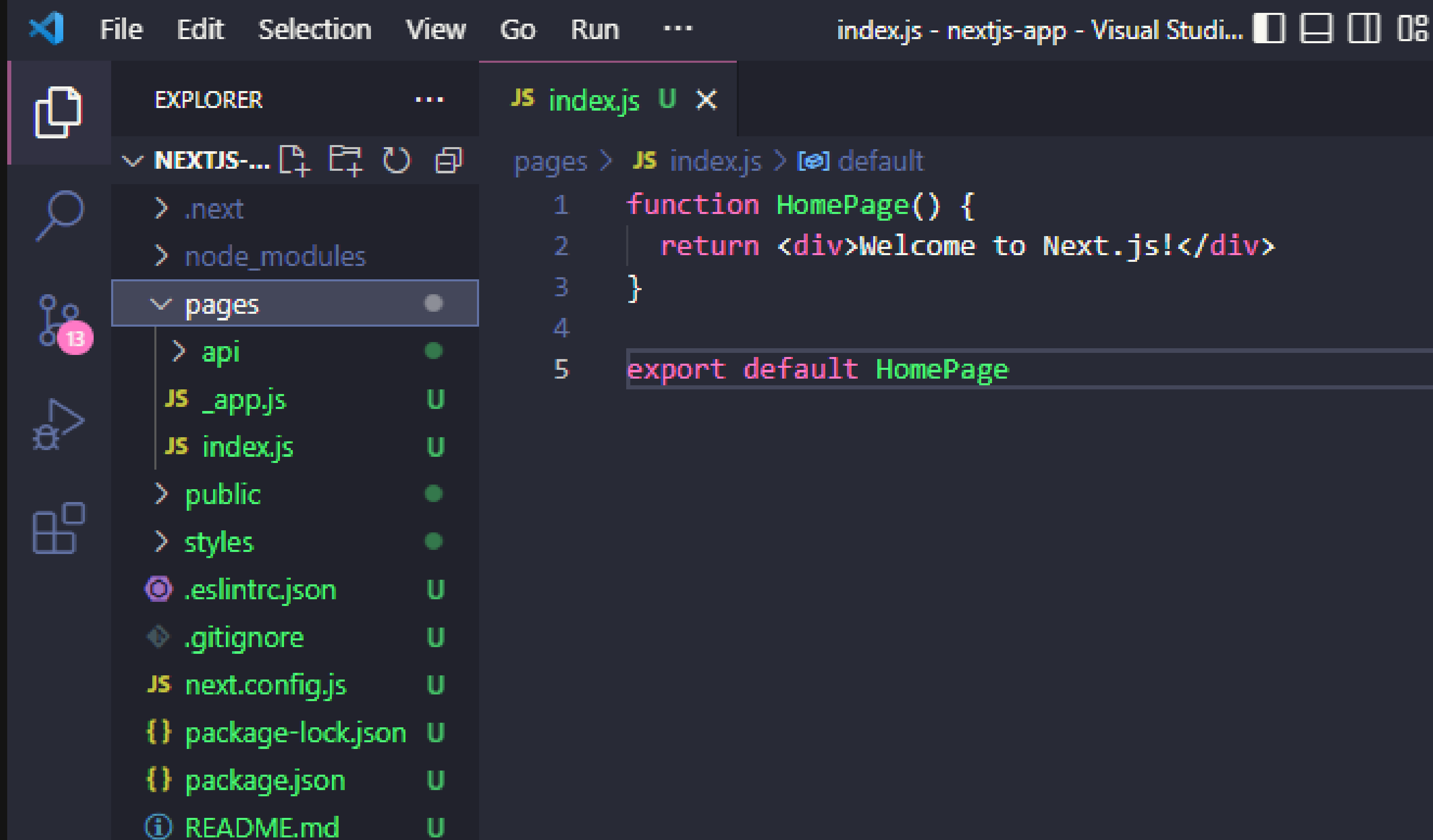
```
# or
```

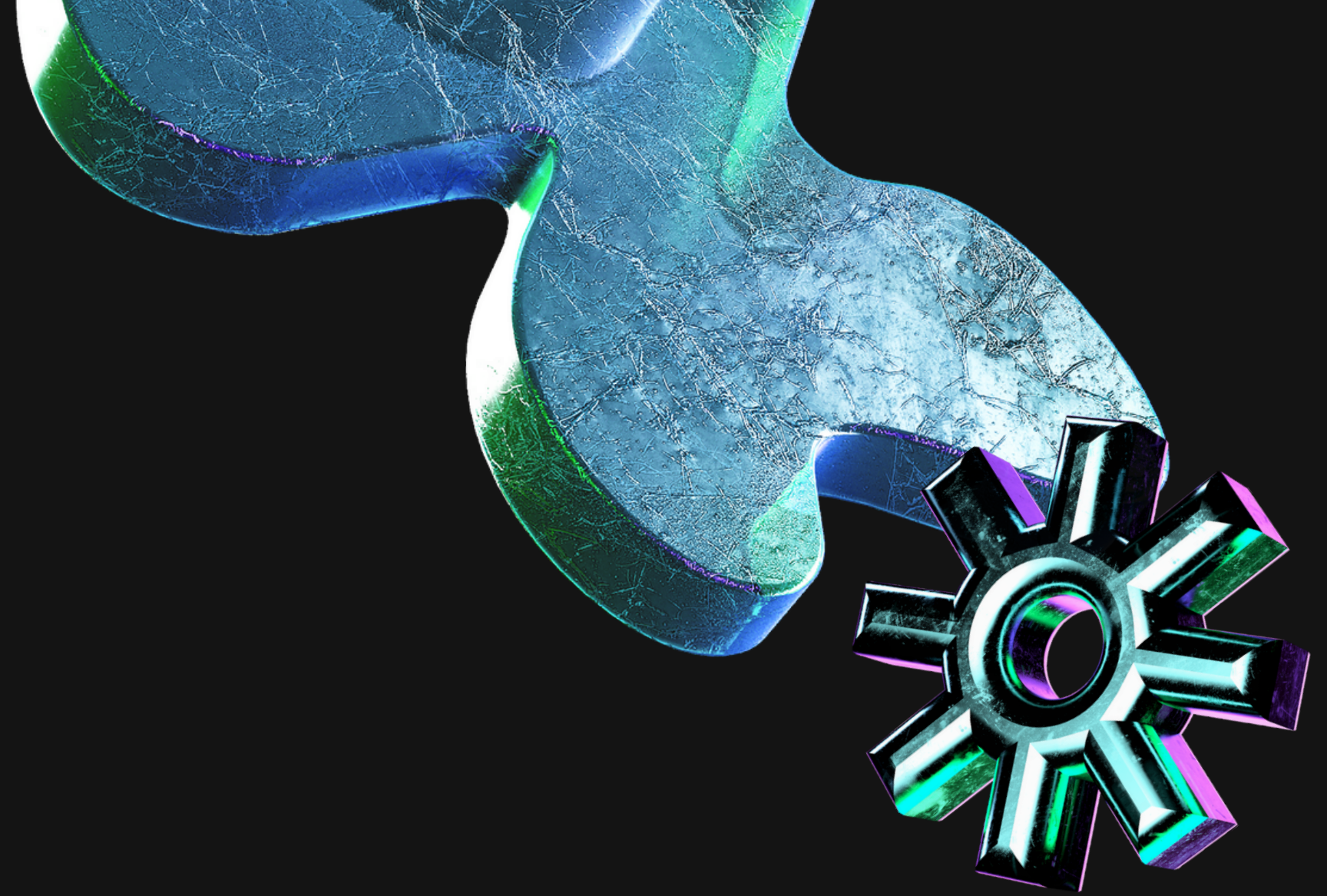
```
yarn create next-app
```

```
# or
```

```
pnpm create next-app
```

Hello World!





Obrigado!