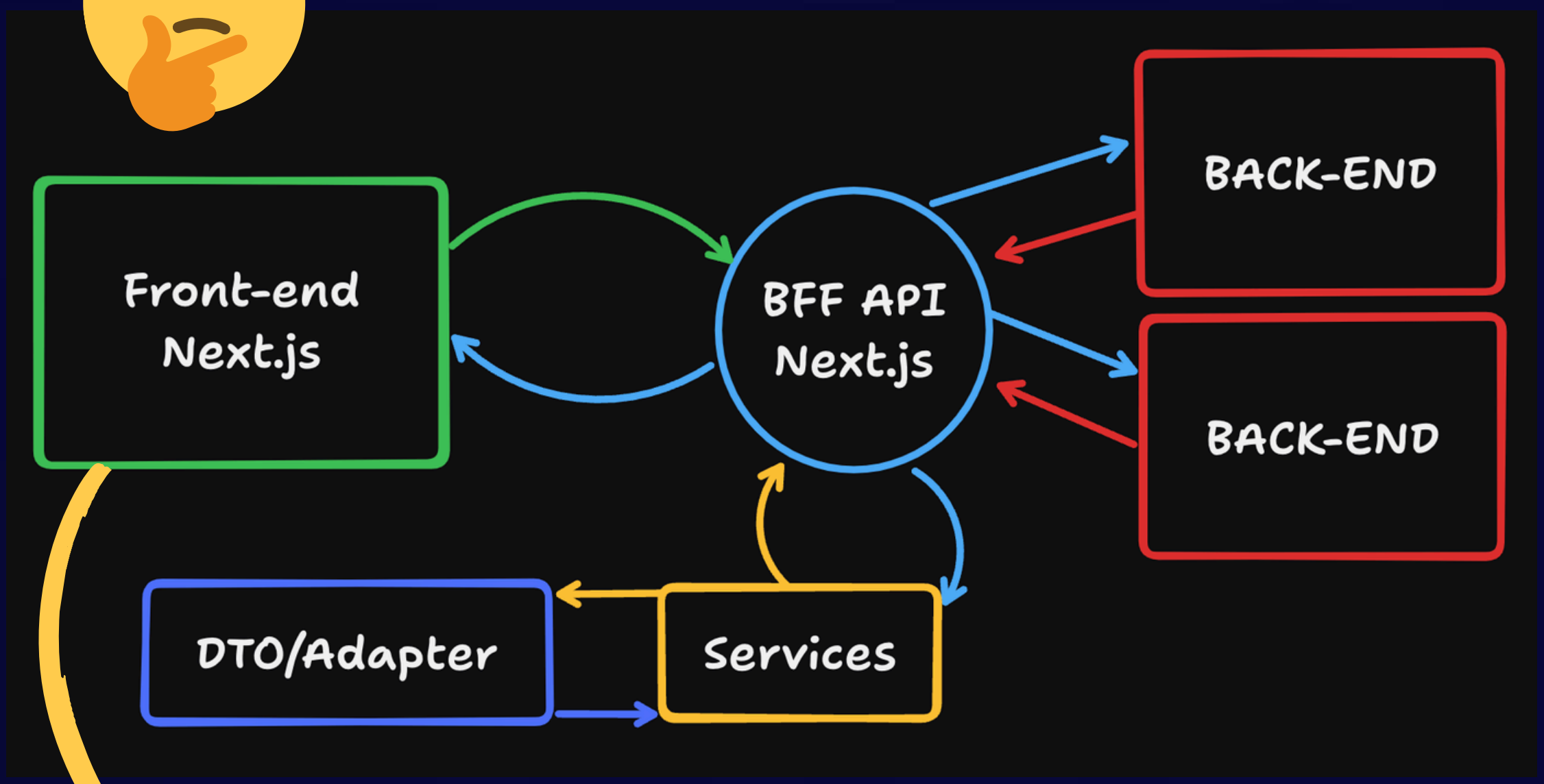
arquitetura baseada em BFF (Backend for Frontend)



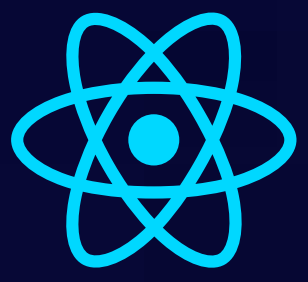
exemplo em Next.js

Isaac Gomes

o que é
Backend for Frontend
???

Backend for Frontend (BFF) é um padrão de arquitetura usado para melhorar a eficiência e a experiência do usuário em aplicativos Front-end.

Isaac Gomes

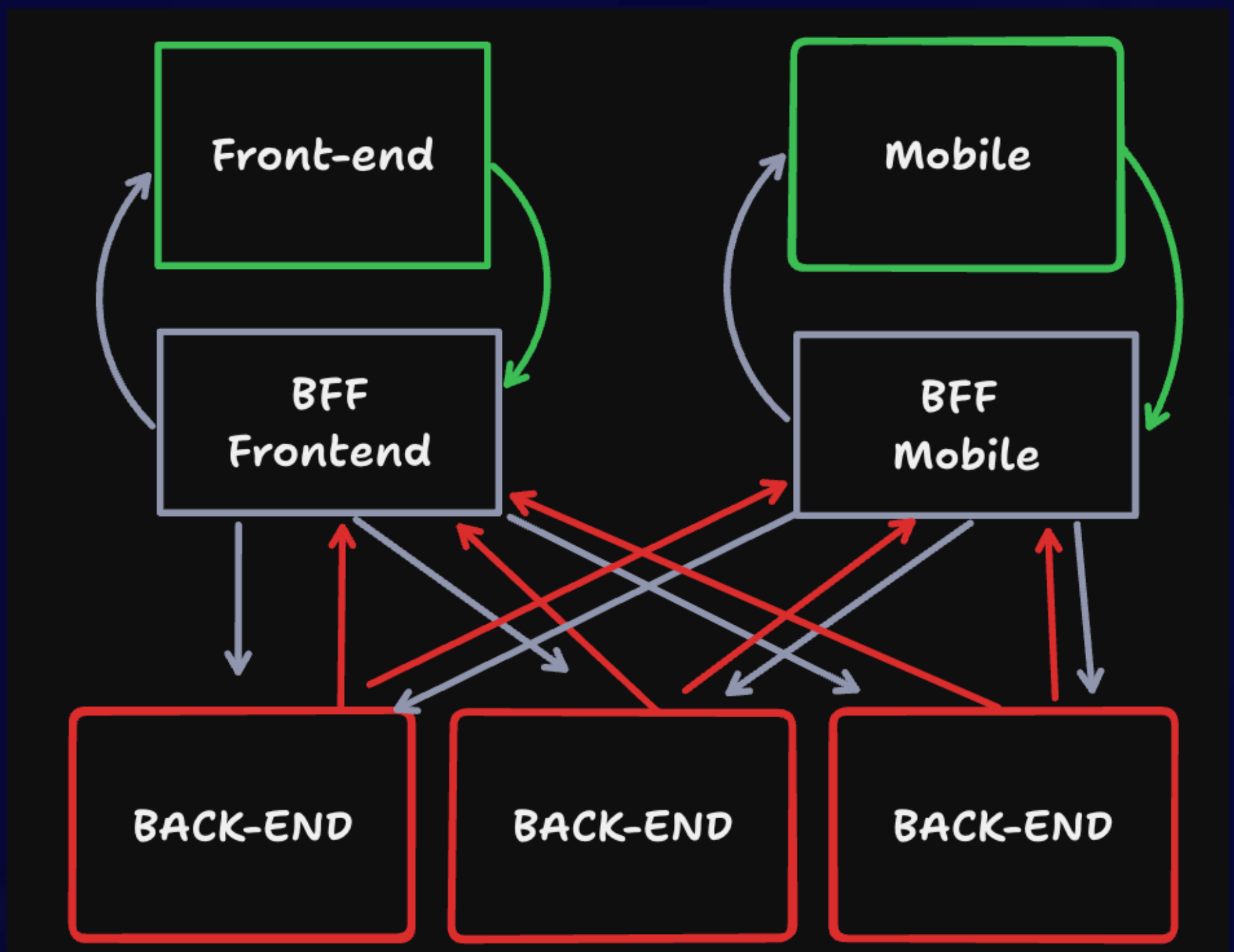


para que serve Backend for Frontend ???

A ideia principal por trás do **BFF** é criar um **backend específico** para cada tipo de cliente (por exemplo, aplicativos móveis, web, etc.) em vez de um único backend genérico para todos os tipos de **clientes**.

Isaac Gomes

exemplo de como **Backend for Frontend** funciona



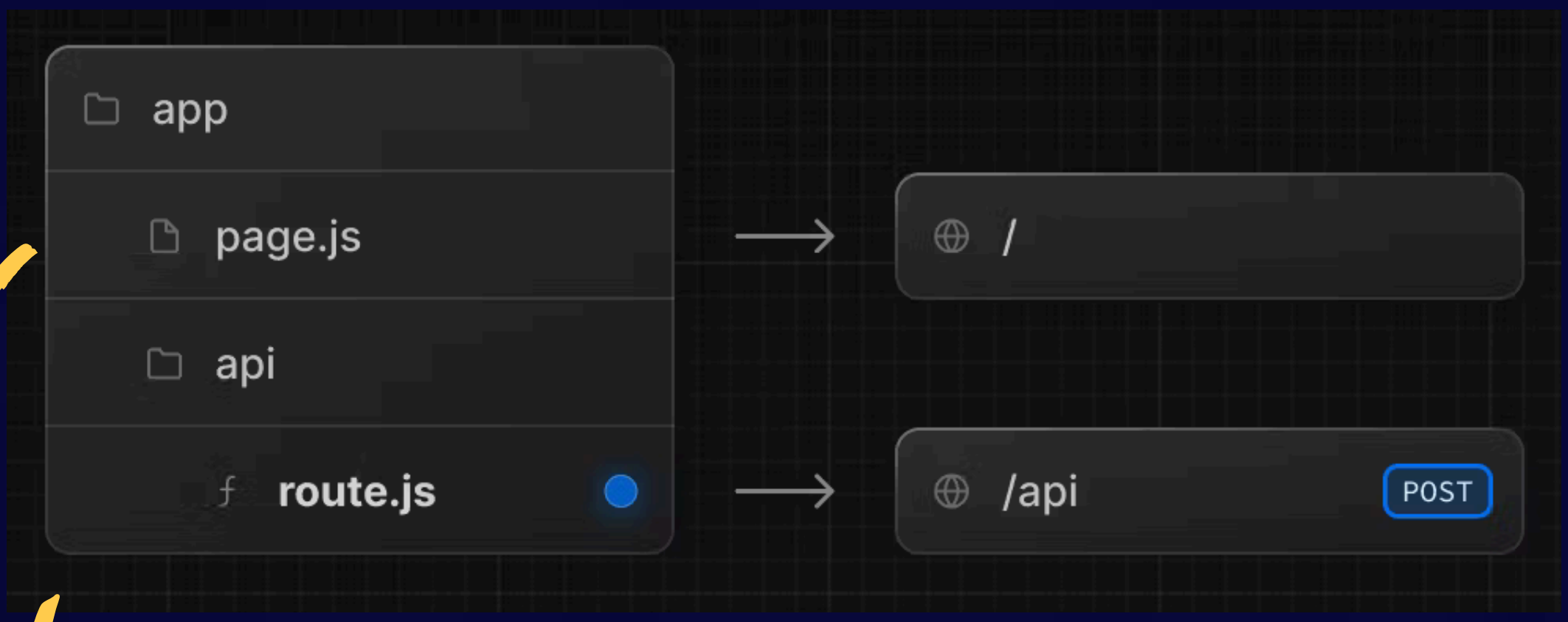
Isaac Gomes

Beneficios do BFF

- **Customização**
- **Desempenho Otimizado**
- **Segurança**
- **Desacoplamento**

Isaac Gomes

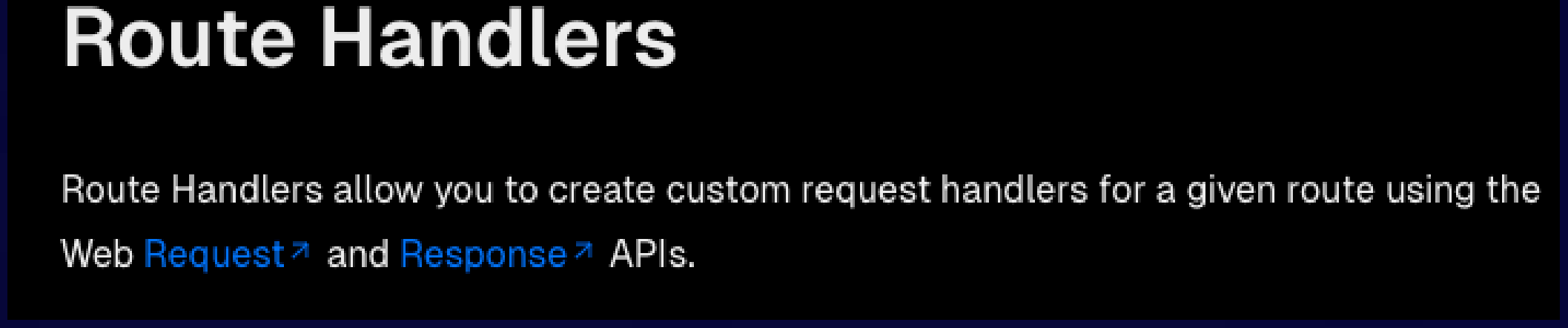
Como Podemos Aplicar BFF em Next.js ???



Next.js é um Framework **Fullstack** conseguimos criar rotas **backend** dentro da pasta **API**

Isaac Gomes

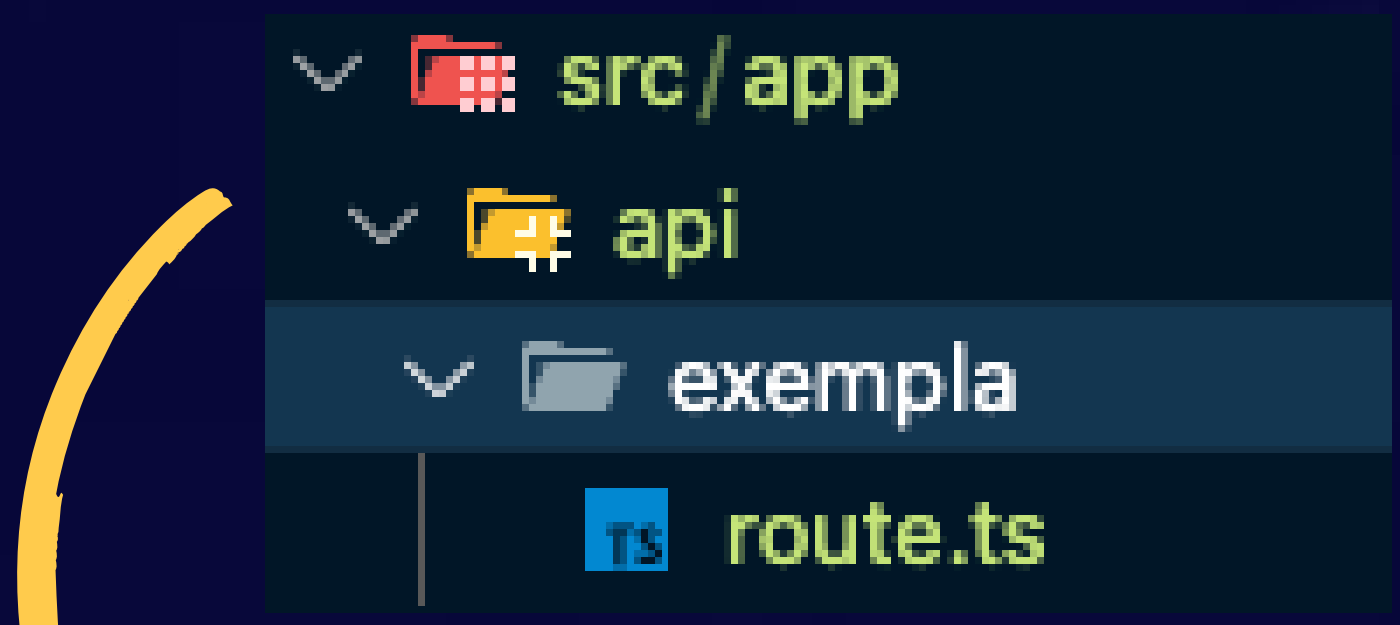
Onde acho informações sobre a criação de rotas na API ???



basta pesquisar na documentação por Route Handlers

Isaac Gomes

como criar um rota na API do Next.js



para criar um rota vc precisa criar a pasta API dentro da pasta APP e depois criar um arquivo com o nome que deseja e criar o file com o nome route

Isaac Gomes

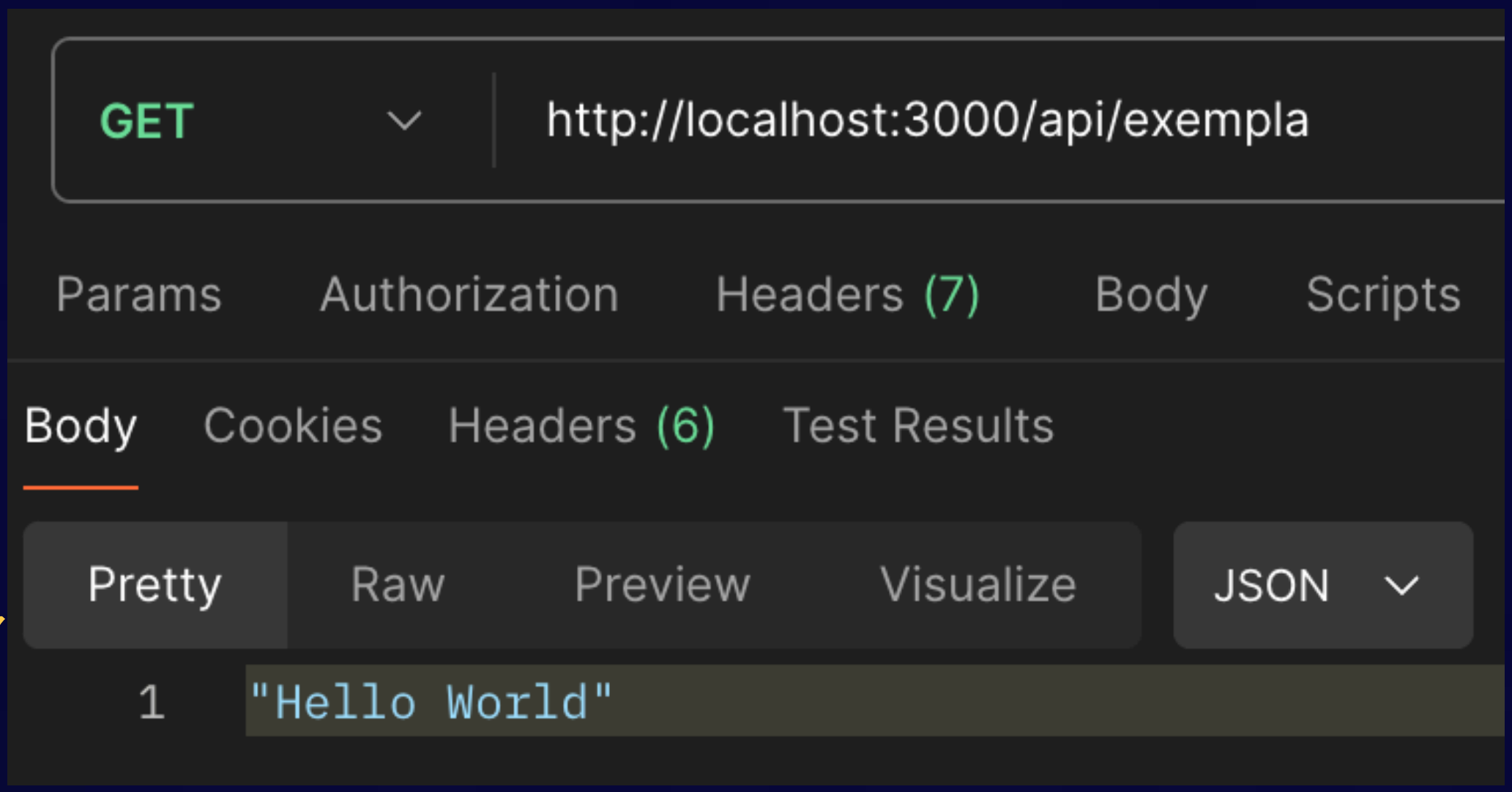
como criar um rota na API do Next.js

```ts
export async function GET(request: Request) {
  return NextResponse.json(
    'Hello World', {
    status: 200,
  })
}
```

agora vamos criar a rota de acesso no caso quero um GET então para acessar basta url/api/nome_do_arquivo no type que definiu

Isaac Gomes

como criar um rota na API do Next.js



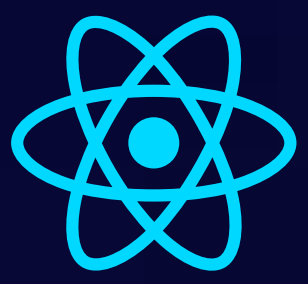
agora basta acessar sua rota

Isaac Gomes

exemplo real de rota em Next.js

consumir um endpoint da api do rick, um endpoint da api do json placeholder e realizar um mapeamento dos dados para estruturas que fazem sentido para o client

Isaac Gomes



Consultando API

```
export async function GET(req: Request) {
  try {
    const [posts, characters] = await Promise.all([
      fetchPosts(),
      fetchRickAndMortyCharacters()
    ])
    return NextResponse.json(
      adapterResponseGetPerson({
        posts,
        characters
      }),
      { status: 200 })
  } catch (error) {
    return NextResponse.json(
      'fetching posts and characters',
      { status: 404 })
  }
}
```

então aqui realizamos a consulta as duas API

Isaac Gomes

Adaptando a resposta

```
export async function GET(req: Request) {
  try {
    const [posts, characters] = await Promise.all([
      fetchPosts(),
      fetchRickAndMortyCharacters()
    ])
    return NextResponse.json(
      adapterResponseGetPerson({
        posts,
        characters
      }),
      { status: 200 })
  } catch (error) {
    return NextResponse.json(
      'fetching posts and characters',
      { status: 404 })
  }
}
```

aqui mapeamos os dados e retornamos

Isaac Gomes

consultando a resposta

GET http://localhost:3000/api/person

Params Authorization Headers (7) Body Scripts

ody Cookies Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON


```
{
    "characters": [ …
    ],
    "posts": [ …
    ]
}
```

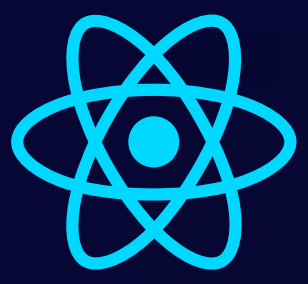

Isaac Gomes

Request para nosso Route Handler

```
export async function getPostsandCharacters(){
  const { data } = await apiBFF.get('/person')
  return data
}

export default async function Home() {
  const data = await getPostsandCharacters()
  return <main>TESTE</main>
}
```

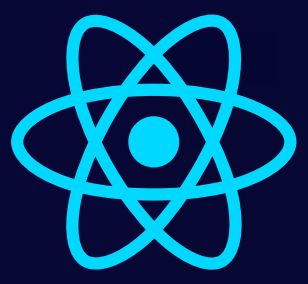
Isaac Gomes



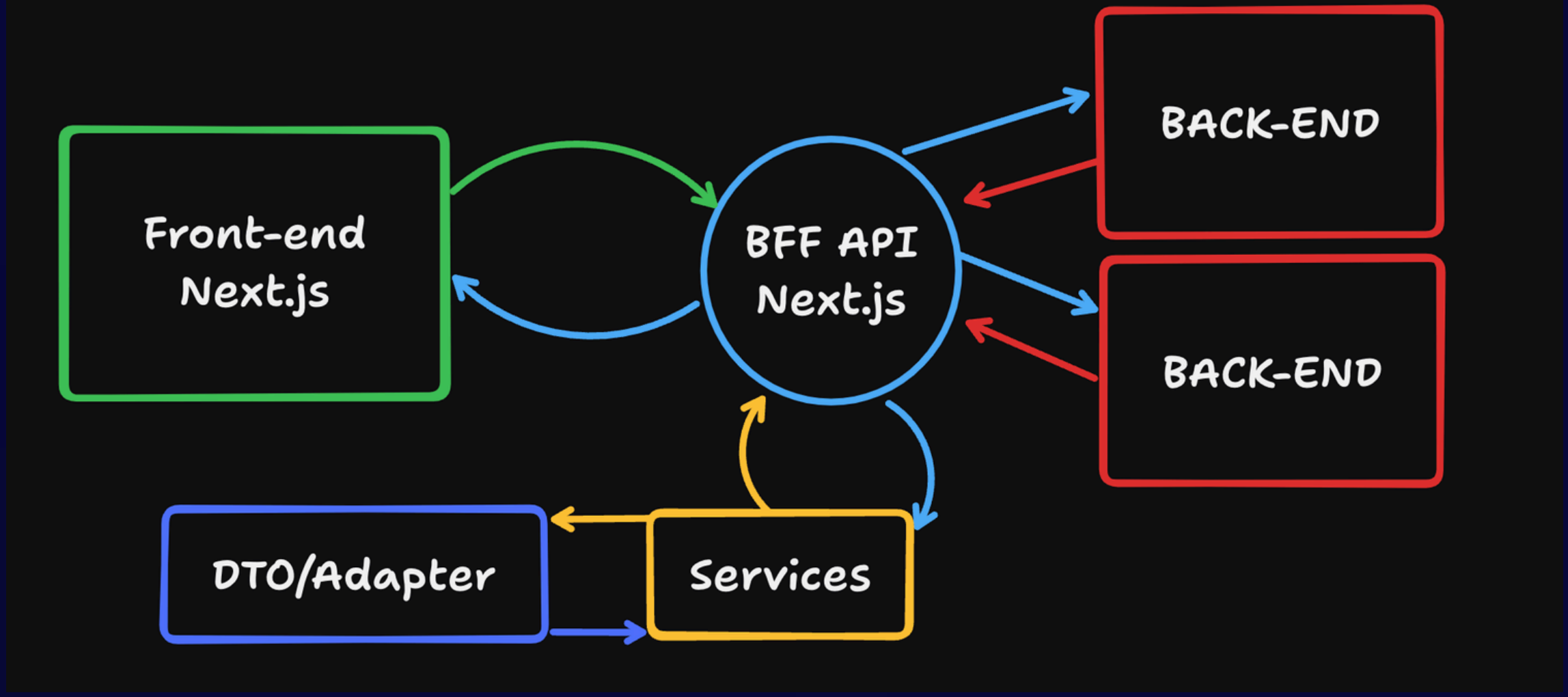
Pronto estamos consumindo nossa rota

```
{
  characters: [
    {
      id: 1,
      name: 'Rick Sanchez',
      status: 'Alive',
      species: 'Human',
      type: ''
    },
    {
      id: 2,
      name: 'Morty Smith',
      status: 'Alive',
      species: 'Human',
      type: ''
    },
    {
      id: 3,
      name: 'Summer Smith',
      status: 'Alive',
      species: 'Human',
      type: ''
    },
    {
```

Isaac Gomes

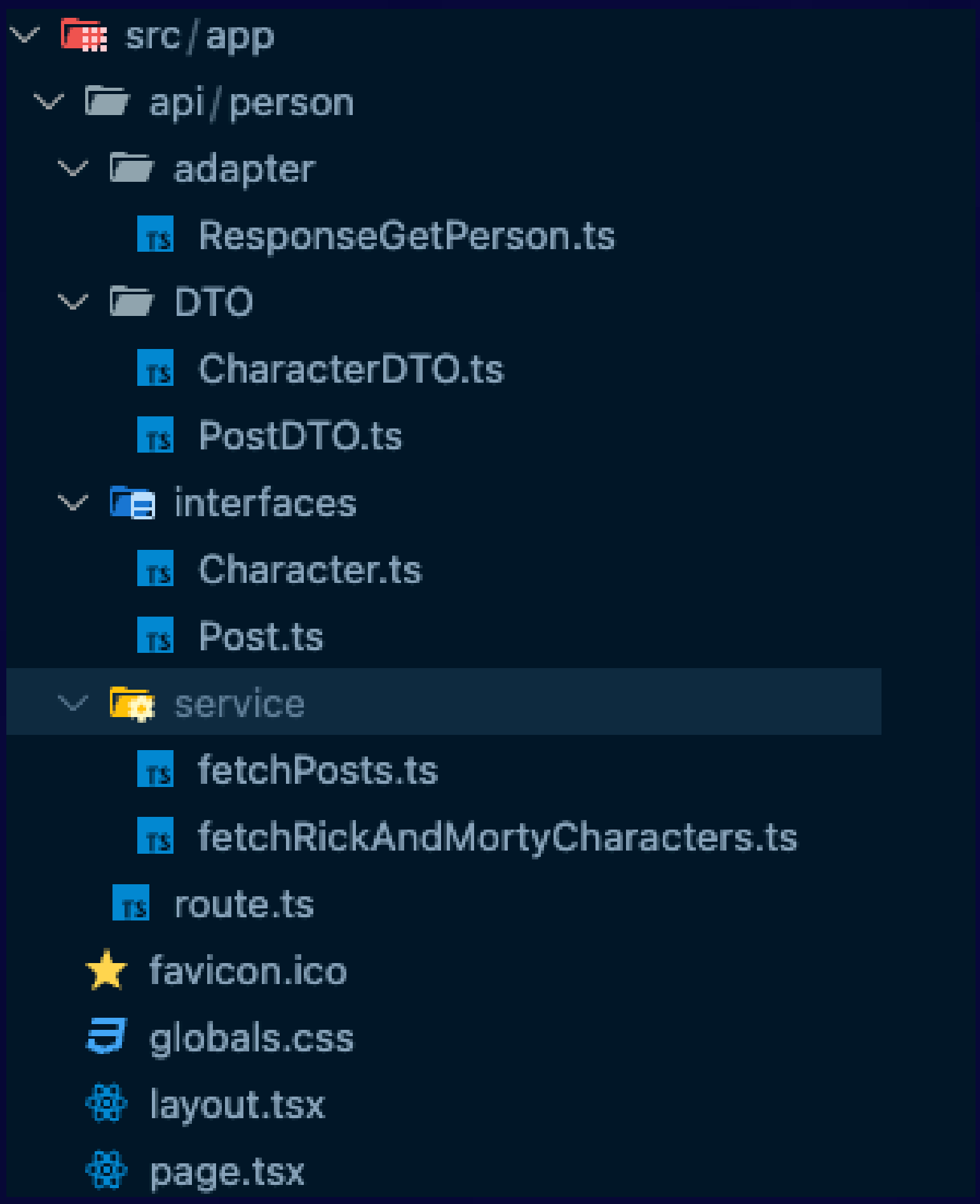


aqui vemos o fluxo na pratica

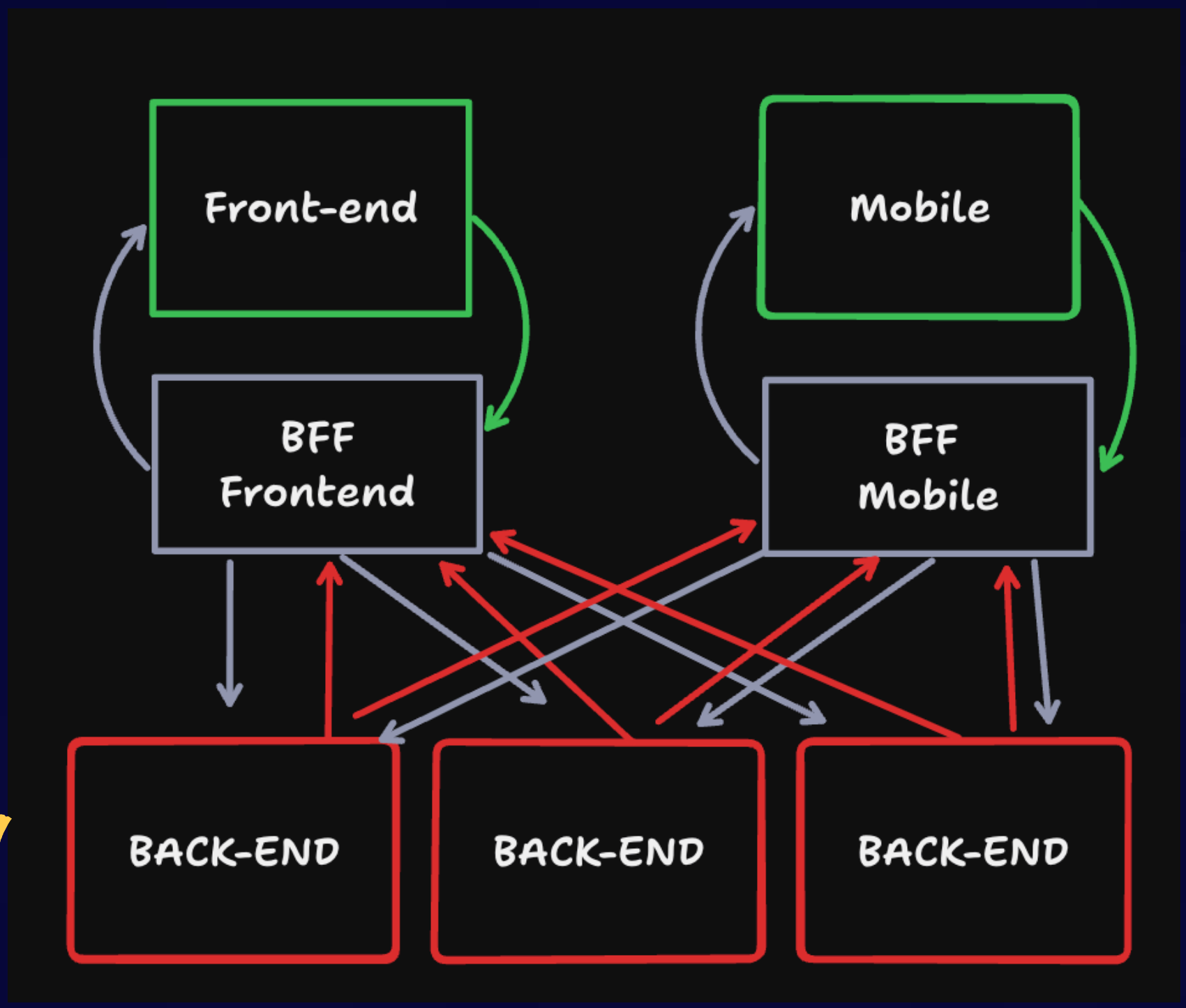


Isaac Gomes

como ficou a separação dos arquivos



Isaac Gomes



agora essa imagem passa a ter mais significado

Isaac Gomes

Gostou?

Curta

Compartilhe

Salve

Isaac Gomes