React Routes

O que são rotas?

É o recurso que permite que o usuário navegue entre diferentes partes da aplicação. No react isso é gerenciado por uma biblioteca chamada React Router Dom.

```
npm install react-router-dom
```

Utilizando createBrowserRouter

```
{path:'sobre', element: <Sobre/>},
      {path:'servicos',
      element: <Servicos/>,
      children:[
        {path: 'website', element: <h1>Website</h1>},
        {path: 'ecommerce', element: <h1>E-commerce</h1>},
        {path: 'app', element: <h1>App</h1>},
      1},
      {path:'contato', element: <Contato/>},
      {path:'*', element: <PageNotFo</pre>
      und/>}
7)
ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root')).render(
  <React StrictMode>
    <RouterProvider router={router}/>
  </React.StrictMode>,
```

Primeiro passo é importar:

```
import {createBrowserRouter, RouterProvider} from 'react-router'
```

Estrutura básica do Router:

```
import {createBrowserRouter, RouterProvider} from 'react-router'
const router = createBrowserRouter([{
}])
```

Toda rota recebe duas propriedades: path e element

path: indica o caminho da rota (indicado pela /), ou seja, quando a pessoa acessar, por exemplo a pagina "site.com/sobre", o que será carregado.

element: indica o componente que está sendo carregado

Como eu insiro um link para uma rota:

Nested Routes

Para criar subrotas, ou seja, "site.com/sobre/projeto1" por exemplo, existem as nested routes.

```
const router = createBrowserRouter([
    path: '/',
    element: <App/>,
    children: [
      {index:true, element: <ConteudoPrincipal/>},
      {path:'sobre', element: <Sobre/>},
      {path:'servicos',
      element: <Servicos/>,
      children:[
        {path: 'website', element: <h1>Website</h1>},
        {path: 'ecommerce', element: <h1>E-commerce</h1>},
        {path: 'app', element: <h1>App</h1>},
      1},
      {path:'contato', element: <Contato/>},
      {path:'*', element: <PageNotFound/>}
])
```

Para que essa rota apareça no conteúdo, nós devemos informar ao componente pai, onde inseri-la. Fazemos isso com <Outlet/>:

```
)
}
```

Ao final devemos informar ao React quem é o responsável pelo controle de rotas, nesse caso nossa variável router, através do componente RouterProvider.

Referências

https://dev.to/tywenk/how-to-use-nested-routes-in-react-router-6-4jhd

https://www.robinwieruch.de/react-router-nested-routes/

<u>https://www.dhiwise.com/post/the-power-of-createbrowserrouter-optimizing-your-react-app</u>

https://reactrouter.com/en/main/start/tutorial

https://css-tricks.com/learning-react-router/

https://hygraph.com/blog/routing-in-react

https://coderpad.io/blog/development/guide-to-react-router/