Como criar rotas no React  
( Fontes: https://bityli.com/NgiZg - Um blog  
 <https://bityli.com/h7AzT> - Vídeo RocketSeat -Controlando autenticação em rotas no ReactJS | Diego Fernandes )

1. Criar o arquivo JS referente à essa página para a qual queremos roteamento
2. É necessário efetuar a instalação de um novo pacote no NPM chamado react-router-dom

npm install --save react-router-dom

1. Ao efetuar a instalação, importamos um componente chamado <BrowserRouter/> aonde estávamos falando para o React que os componentes dentro desse estarão tendo um “Roteamento entre componentes”. Vocês fará tal processo dentro de index.js (da pasta raíz). **Mas preste atenção, pois apenas isso não será suficiente.** Como você vai colocar todos os componentes juntos no index.js, ele tentará renderizar todos em uma mesma página, mas não é isso que queremos – ele apresentará erro.

Precisamos também fazer uso do **<Switch>** e do **<Route>.** Com isso você estará definindo a URL para cada componente.

Então dentro do index.js (na pasta raíz), você fará um processo similar a este.

import React from 'react';

import ReactDOM from 'react-dom';

import './index.css';

import Login from './Pages/login'

import Tasks from './Pages/Tasks'

import \* as serviceWorker from './serviceWorker';

import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';

import {BrowserRouter, Switch,Route} from 'react-router-dom';

ReactDOM.render(

  <React.StrictMode>

    <BrowserRouter>

      <Switch>

        <Route path="/" exact={true} component={Login} />

        <Route path="/Tarefas" exact={true} component={Tasks} />

      </Switch>

      </BrowserRouter>

  </React.StrictMode>,

  document.getElementById('root')

);

Veja que foi utilizado o parâmetro **EXACT** na primeira rota. Isso se faz necessário pois sem isso ele iria ver que existe “/” em todas as rotas. Isso faria com que TODAS URLs fossem encaminhadas para “Login”.

# Arquivo de rotas

Uma outra opção que temos também é o de criar um componente só com as rotas para melhorar na questão de organização.   
 Dessa maneira teríamos um arquivo Routes.js que seria importado dentro do index.js.

## Routes.js

# Página 404

Para aplicarmos uma página 404, apenas acrescentamos uma rota onde o Path é path=”\*” depois da ÚLTIMA rota citada.

# Sem refresh

Uma das vantagens de se usar o router também é que podemos navegar entre os componentes sem ter que ficar dando refreshes nas páginas. Não utilize o <a href...> - use <Link>