- Q1) Crie uma página simples de uma 'doceria', de forma que:
- a) Contenha a **página principal**, a de **brigadeiros**, a de **cupcakes**, e a de **doces**, cada uma em um módulo **Javascript**:
 - I. A estrutura de cada página deverá ser retornada por uma função com o nome da página (Principal, Brigadeiros, Cupcakes, Doces);
 - II. Utilize a declaração 'export default' para exportar cada função.
 - III. A página principal deverá conter três botões:
 - a. um para redirecionar para a página de brigadeiros;
 - b. um para redirecionar para a página de cupcakes;
 - c. e um para redirecionar a página de doces.
 - IV. As demais páginas deverão conter apenas uma descrição do objetivo da página e um botão que, quando clicado, deverá redirecionar para a página principal;
 - V. As páginas deverão ser carregadas utilizando-se o conceito de SPA. Assim, ao clicar em cada botão, o navegador não deve 'recarregar' a página inteira, mas apenas o elemento do DOM específico deve ser atualizado;
- b) O arquivo index.html conterá apenas uma div vazia com **id** igual a "**root**". Todo o conteúdo das páginas deverá ser **dinamicamente renderizado** nessa div.
- c) Deve ser criado um módulo que conterá um **roteador**, responsável por gerenciar as páginas web de acordo com sua respectiva url:
 - a) A função, retornada pelo módulo através da declaração '**export default**', deverá retornar um objeto com a seguinte estrutura '**Objeto 1**' abaixo:

```
Objeto 1:

{
    <url1>: <função da página 1>, // Não execute a função nesse ponto
    <url2>: <função da página 2>, // Não execute a função nesse ponto
    ...
    getPage: function(url) {
        <código para retornar a página selecionada, de acordo com o valor
        da url>
      }
}
```

- b) Cada página criada deverá ser importada nesse módulo e adicionada no objeto, de acordo com sua **url**.
- d) Deve ser criado um módulo para um evento customizado:
 - a) A função, retornada pelo módulo através da declaração '**export default**', deverá receber como parâmetro uma url e retornar um 'CustomEvent' do tipo 'onstatechange', sendo que:

 O atributo 'detail' do objeto de configuração do evento customizado deverá conter valor igual ao objeto da estrutura 'Objeto 2' abaixo.

Objeto 2: { url: <url recebida como parâmetro>}

- II. Tal função deverá ser importada no módulo de cada página.
- e) Quando um dos botões de redirecionamento das páginas for clicado, a função executada pelo '**click**' deverá ser executada, sendo que:
 - Um evento customizado deve ser criado a partir da função do módulo de evento customizado, passando como parâmetro a url da página de destino do redirecionamento, armazenado-o numa constante;
 - Logo depois o evento deverá ser executado;
 - A execução desse evento irá resultar no redirecionamento da página;
- f) No arquivo principal index.js você deverá:
 - Importar o módulo de roteamento, salvando o objeto de rotas retornado numa constante;
 - E criar um ouvinte para o evento 'onstatechange';
 - Esse ouvinte deverá então:
 - I. Obter a **url** da página de redirecionamento através do atributo '**detail**' do evento;
 - II. Chamar o método 'getPage' do objeto de rotas, salvando seu retorno numa constante 'page' (essa constante conterá toda a estrutura da página que deverá ser renderizada na div 'root');
 - III. Alterar o endereço do navegador com o método 'pushState' do objeto 'history';
 - IV. E renderizar o conteúdo da constante '**page**' na **div** 'root' da página.