

Busca de Serviços Sociais

Uma vez havia uma jovem chamada Ana que morava em uma cidade grande. Ela estava procurando por serviços sociais para uma amiga que estava passando por dificuldades financeiras. Ana sabia que havia muitas organizações que ofereciam serviços sociais na cidade, mas não sabia por onde começar a procurar.

Foi então que ela descobriu um novo projeto de console em JavaScript que permitia aos usuários procurar serviços sociais em uma determinada região. Ela rapidamente baixou o projeto e começou a usá-lo.

O projeto de console era fácil de usar. Ana simplesmente digitou a região onde sua amiga morava e o tipo de serviço social que estava procurando. O projeto de console então retornou uma lista de organizações que ofereciam o serviço social que ela estava procurando.

Ana ficou impressionada com a rapidez e eficiência do projeto de console em JavaScript. Ela conseguiu encontrar várias organizações que ofereciam serviços sociais em sua região e rapidamente entrou em contato com elas para ajudar sua amiga.

Desde então, Ana tem usado regularmente o projeto de console em JavaScript para procurar serviços sociais para outras pessoas que precisam de ajuda. Ela está muito feliz por ter encontrado uma ferramenta tão útil que pode ajudá-la a fazer a diferença na vida das pessoas ao seu redor.

```
const services = [  
  {  
    name: "Casa de Acolhimento São Francisco",  
    region: "Centro",  
    type: "Acolhimento",  
    contact: "casadesaofrancisco@gmail.com"  
  },  
  {  
    name: "ONG Vida Nova",  
    region: "Zona Norte",  
    type: "Assistência Social",  
    contact: "ongvidanova@gmail.com"  
  },  
  {  
    name: "Associação de Apoio ao Idoso",  
    region: "Zona Sul",  
    type: "Apoio ao Idoso",  
    contact: "aai@gmail.com"  
  }  
];
```

```
function searchServices(region, type) {
  const results = services.filter(service => {
    return service.region === region && service.type === type;
  });

  if (results.length === 0) {
    console.log(`Não foram encontrados serviços sociais na região ${region} do tipo ${type}.`);
  } else {
    console.log(`Os seguintes serviços sociais foram encontrados na região ${region} do tipo ${type}:`);
    results.forEach(result => {
      console.log(`${result.name} - Contato: ${result.contact}`);
    });
  }
}

// Exemplo de uso
searchServices("Zona Norte", "Assistência Social");
```

Este código define um array `services` que contém informações sobre diferentes serviços sociais, como nome, região, tipo e contato. A função `searchServices` recebe uma região e um tipo como argumentos e retorna uma lista de serviços sociais que correspondem a esses critérios de busca.

O exemplo de uso mostra como chamar a função `searchServices` para procurar serviços sociais na região "Zona Norte" do tipo "Assistência Social". Se houver serviços que correspondam a esses critérios de busca, a função irá imprimir uma lista dos nomes e contatos desses serviços. Caso contrário, a função irá imprimir uma mensagem informando que nenhum serviço foi encontrado.

- Desafios extra:

1. Permita que Ana seja capaz de cadastrar um novo serviço sem ter que acessar o código fonte! Para isso crie uma função que receba os dados de serviços sociais e coloque esses novos dados no array `services`
2. Crie um menu para permitir que o usuário da aplicação possa escolher se quer cadastrar um novo serviço ou buscar um serviço, o aplicativo só deve parar de executar o menu quando o usuário digitar 0 no menu principal.

Exemplo: (dica: utilize o laço do/while)

```
BUSCA DE SERVIÇOS SOCIAIS - MODULO 1
+-----+
| Menu Principal |
| Informe a opção desejada ou 0 para sair |
+-----+
| 1 = Cadastrar Serviço Social |
| 2 = Buscar Serviço Social |
+-----+
Opção:
```

3. Crie um método para permitir que um usuário exclua um Serviço Social do array `services` .
(dica: utilize o método **splice**, documentação: https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Array/splice)