



## Exercise 7: Vue

Upload a zip file named `yourName.USPnumber.zip`, and include the files for the questions.

1. What are Two-Way Bindings and how to create them in Vue.js?
2. Função de pesquisa em tempo real, significa que, assim que você digita um termo na pesquisa, os resultados são exibidos em tempo real. O primeiro exercício é essa busca. Temos uma lista fixa de entradas e, quando você digita um termo na barra de pesquisa, os resultados são exibidos. A partir do arquivo `index.html` (Anexo 1, ao final deste documento), que pode ser editado, faça essa busca funcionar usando os conceitos de Vue.js.

### Vue.js Search

#### Results

Mulher Maravilha
Brainiac
Aquaman
Ravena
Batman
Superman
Mulher Gavião
Flash
Lanterna Verde
Shazam

### Vue.js Search

#### Results

Mulher Maravilha
Brainiac
Ravena



3. Os formulários geralmente são indispensáveis em aplicações web. Neste exercício, espera-se um formulário com os campos mostrados abaixo. Deve ocorrer uma validação dos dados (no lado do cliente): se todos os campos foram preenchidos e se a data está no formato de data. O Vue.js tem uma [metodologia própria para validação de campos de formulários](#). Note que o código não precisa se comunicar com um servidor, apenas validar os campos de dados. Use o arquivo `index.html` (Anexo 2, ao final deste documento) como ponto de partida.

The image shows a web form titled "Vue.js Form". It contains the following fields:

- Primeiro Nome (text input)
- Sobrenome (text input)
- Data de Nascimento (text input)
- Cidade (text input)
- Signo (dropdown menu)

At the bottom left, there is a blue button labeled "Enviar".

## Desafio (2 pts):

4. Para esse desafio espera-se que você faça uma aplicação no estilo ToDo List usando Vue.js e conceitos de componentes, e tudo que já aprenderam até aqui. Nela existem uma lista ToDo com tarefas não cumpridas e uma lista DONE com tarefas que já foram cumpridas. O que essa aplicação tem que fazer:
- Acrescentar e excluir itens da lista ToDo.
  - Tem que existir um sistema de Check nessa lista (como exemplo, checkbox ou similares)
  - Quando uma tarefa dessa lista for checada, ela deve ir para uma área abaixo da lista principal. Uma área de tarefas DONE!
  - As tarefas da lista DONE também poderão ser excluídas e, se forem desmarcadas, devem voltar para a lista ToDo.
  - Para simular a existência de outras pessoas fazendo as atividades, a cada minuto, uma atividade na lista ToDo é checada aleatoriamente (na interface, tudo acontece como se ela tivesse sido checada por um usuário).

Pode ser usado algum framework de CSS ou o [Vuetify](#).



## Anexo 1 (index.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Vue.js Search</title>
  </head>
  <body>
    <div id="app" class="container-fluid">
      <h1>Vue.js Search</h1>

      <div class="form-group">
        <input type="text" class="form-control"
          placeholder="Search term">
      </div>

      <div class="result-container">
        <h2>Results<span></span></h2>
        <ul class="list-group">
          <li class="list-group-item" </li>
        </ul>
      </div>

    </div>
  </body>
</html>
```



## Anexo 2 (index.html):

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>Vue.js Form</title>
  </head>
  <body>
    <div id="app" class="container-fluid">
      <h1>Vue.js Form</h1>

      <div class="form-container" >
        <div class="form-row">
          <div class="form-group col-6">
            <input type="text" class="form-control"
              placeholder="Primeiro Nome">
          </div>
          <div class="form-group col-6">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Sobrenome">
          </div>
          <div class="form-group col-12">
            <input type="text" class="form-control"
              placeholder="Data de Nascimento" >
          </div>
          <div class="form-group col-md-6">
            <input type="text" class="form-control" placeholder="Cidade">
          </div>
          <div class="form-group col-md-4">
            <select id="state" class="form-control">
              <option selected>Signo</option>
              <option>Áries</option>
              <option>Leão</option>
              <option>...</option>
              <option>...</option>
            </select>
          </div>
          <div class="form-group col-12">
          </div>
          <button type="submit" class="btn btn-primary">Enviar</button>
        </div>
      </div>
    </body>
  </html>
```

*Good luck!*