

Vue.js parte 1: construindo Single Page Applications

- Esse curso capacita a:
 - Construir do zero uma Single Page Application;
 - Criar seus próprios componentes;
 - Dominar o data binding, diretivas, rotas e views;
 - Aplicar boas práticas do início ao fim;
 - Integrar com o backend NodeJS como exemplo;

Aulas:

1. Bem começado, metade feito:

- Instalar e utilizar o Vue CLI;
- Criar do zero um novo projeto;
- Estrutura fundamental do projeto;
- Arquivo de template **.vue**;
- Estrutura de um template;
- Relação entre index.html, main.js e App.vue;
- Como a renderização de um template é feita;
- Data binding unidirecional através de interpolação;
- O mecanismo de live reloading;

2. Adequando o template gerado:

- Data binding unidirecional em atributos através da direita **v-bind**;
- Atalho para **v-bind** (**:**);
- A diretiva **v-for**;

3. Integração com API de terceiros:

- A subir uma API para ser consumida pela nossa aplicação;
- A entender a separação entre cliente e API;
- A baixar e registrar o módulo **VueResource**;
- O suporte à lifecycle hooks que todo componente possui;
- Que recursos no global view object ficam disponíveis para todas as outras view;
- Consumir uma API através **\$http**;
- O conceito de promise;

4. Criando componentes e encapsulamento de view:

- A estilizar um componente;
- Boa prática na organização do projeto;
- A criar um componente reutilizável;
- Como passar parâmetro para um componente (comunicação);
- O conceito de slot e preservação de conteúdo;
- Importação de um componente em outro;
- A definir e delimitar o escopo de estilos ao componente no qual foram declarados;

5. Melhorando a UX com animações:

- A diretiva **v-on** e como ligar com eventos do JavaScript;
- Atalho para diretiva **v-on** (**@**);
- Diferença de v-on para v-bind;
- A filtrar uma lista;
- Compreender o uso de computed property;
- Que podemos acessar qualquer propriedade de data através de **this**;
- A diretiva **v-show**;
- Detalhe entre v-show e **slots**;
- Como realizar transições com auxílio do componente **transition**;
- A criar mais um componente;

6. Single Page Application e criação de rotas:

- A criar um novo componente/página;
- O conceito de Single Page Application;
- Extrair de App.vue um componente de página, separando responsabilidades;
- A baixar e registrar o módulo **VueRouter**;
- Criar rotas da aplicação;
- O componente **router-view**;
- O modo history vs hash;
- A criar um menu baseado em nossas configurações de rota;
- A tornar o menu um componente;
- Executar efeito de transição na troca de páginas;
- A validar propriedades em um componente;

7. Um pouco mais sobre componentes:

- A criar um novo componente reutilizável;
- A criar nossos próprios eventos;
- A aplicar classes condicionalmente;
- A diferença do valor passado para a propriedade de um componente sem bind e com bind;
- A validar propriedades de componentes;