

Vuejs + Go

Tópicos avançados

Eduardo Umpierre
Neon Dotta

O projeto

Catálogo de filmes

Tecnologias

- Vuejs
- Go
- MySQL
- Heroku

Back-end

Go

Linguagem criada como projeto interno do Google em 2007

- Desempenho
- Compilada
- Multiple Cores
- Garbage Collector

Back-end

- API RESTful
- Gorilla Mux
- MySQL
- Testes

Listagem das rotas

GET	/movies	/categories	/catalog
GET	/movies/{id}	/categories/{id}	
POST	/movies	/categories	
PUT	/movies/{id}	/categories/{id}	
DELETE	/movies/{id}	/categories/{id}	

Definição das rotas

```
a.Router.HandleFunc("/movies", a.getMovies).Methods("GET")
a.Router.HandleFunc("/movies", a.createMovie).Methods("POST")
a.Router.HandleFunc("/movies/{id:[0-9]+}", a.getMovie).Methods("GET")
...
a.Router.HandleFunc("/catalog", a.getMovieCatalog).Methods("GET")
```


Struct Catalog

```
type Catalog struct {  
    ID int `json:"id"`  
    Title string `json:"titulo"`  
    Movies []Movie `json:"filmes"`  
}
```

Exemplo de código

```
func (a *App) getMovieCatalog(w http.ResponseWriter, r *http.Request) {  
    catalog, err := getCategoriesWithMovies(a.DB)  
  
    if err != nil {  
        respondWithError(w, http.StatusInternalServerError, err.Error())  
        return  
    }  
  
    respondWithJSON(w, http.StatusOK, catalog)  
}
```

Exemplo de resposta /catalog

```
[
  {
    "id": 1,
    "titulo": "Terror",
    "filmes": [
      {
        "id": 1,
        "titulo": "It: A Coisa",
        "imagem": "https://img1.ibxk.com.br...",
        "descricao": "Lorem Ipsum..."
      }
    ]
  }
]
```

Front-end

VueJS

- Vue é uma estrutura progressiva para construir interfaces com o usuário.
- Baixa curva de aprendizagem.
- Comunidade muito ativa.
- Issues com curto período de vida.

Comparação

	 Angular	 React	 Vue
Curva de Aprendizado		✗	✓
Preparação Ambiente de desenvolvimento		✗	✓
Construção dos Templates	✓	✗	✓
Integração com logica	✓	✓	
Gerenciador de Formulários	✓	✗	
Comunicação Cliente Servidor	✓		
Simplicidade	✗	✗	✓
Recursos	✓	✗	✗
Facilidade no Desenvolvimento	✓	✗	✓
Flexibilidade	✗	✓	✓
Tamanho para carregamento / Load	✗	✗	✓
Desempenho da aplicação final	✓	✓	✓
<div> Ruim</div> <div> Bom</div>			

Instalação

Shell

```
# latest stable  
$ npm install vue
```

```
# serve with hot reload at localhost:8080  
npm run dev  
  
# build for production with minification  
npm run build
```

Iniciando

```
// Nosso objeto de dados
var data = { a: 1 }

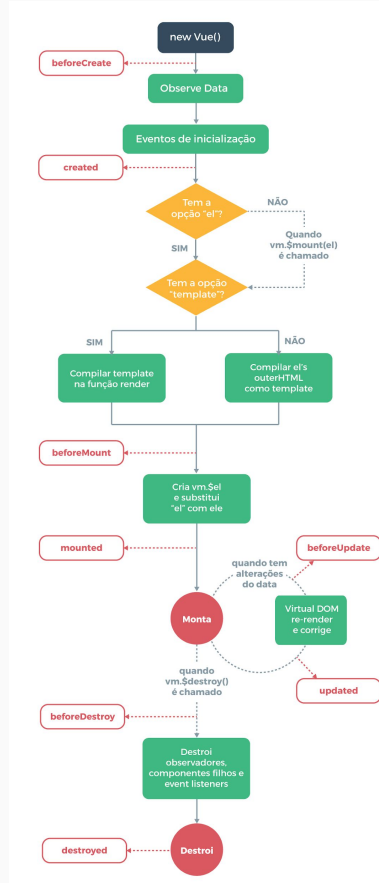
// O objeto é adicionado à instância Vue
var vm = new Vue({
  data: data
})

// É uma referência ao mesmo objeto!
vm.a === data.a // => true

// Atribuir à propriedade na instância
// também afeta o dado original
vm.a = 2
data.a // => 2

// ... e vice-versa
data.a = 3
vm.a // => 3
```


Ciclo de vida



Plugins utilizados

- vue-resource
- vue-router

Demonstração

Conclusão

- As tecnologias foram eficientes?
- Vuejs e Go em ascendência
- Experiência e expectativas sobre as tecnologias?

Vuejs + Go

Tópicos avançados

Eduardo Umpierre
Neon Dotta