Workshop: Criando uma API Rest com NodeJS e MongoDB.

Tálisson Oliveira da Costa

talisson@amplisoftware.com

Github: talissoncosta



Os códigos e documentação do workshop estão disponíveis no github pelo link:

http://bit.ly/nodesacc2019

O que é REST?

Restaurante

- Cliente
- Garçom
- Cozinha

Cliente - Client

- Realiza o pedido
- Espera ser bem atendido

Garçom - API

- Anota os pedidos
- Leva os pedidos na cozinha
- Servir o cliente da melhor forma

Cozinha - Servidor

Prepara o pedido

6 Restrições - Constraints

- Uniform Interface
- Client-server
- Stateless
- Cacheable
- Layered System
- Code on demand (optional)

O que é RESTful?

O que é RESTful?

É um sistema que utiliza os princípios REST

Recursos - Resources

http://servicorest.com.br/produtos
http://servicorest.com.br/clientes
http://servicorest.com.br/clientes/57
http://servicorest.com.br/vendas

VERBOS HTTP

- GET -> Receber dados de um Resource
- POST -> Enviar dados ou informações para serem processados por um Resource.
- **PUT** -> Atualizar dados de um Resource.
- **DELETE** -> Deletar um Resource.

Etapas do projeto

- Etapa 1 Criação da API REST e suas rotas.
- Etapa 2 Organização dos arquivos e autenticação com JWT
- Etapa 3 Utilizando MongoDB

Let's code - Etapa 1

Criação da API REST e suas rotas

JSON (JavaScript Object Notation)

 É uma formatação leve de troca de dados. Para seres humanos, é fácil de ler e escrever. Para máquinas, é fácil de interpretar e gerar.

JSON

```
"id":1,
"nome":"Britt Jozsa",
"email":"bjozsa0@globo.com",
"data nascimento": "28/01/1986",
"genero":"F",
"tratamento":"Ms",
"celular":"8165833384",
"especialidade":"Geriatria"
```

Let's code

Organização dos arquivos e autenticação com JWT

O que é Jason Web Token (JWT) ?

- O JWT é um padrão (<u>RFC-7519</u>)
 de mercado que define como
 transmitir e armazenar objetos
 JSON de forma compacta e
 segura entre diferentes
 aplicações.
- Os dados nele contidos podem ser validados a qualquer momento pois o token é assinado digitalmente.

O que é Jason Web Token (JWT)?

Ele é formado por três seções:
 Header, Payload e Signature.

Header

O Header é um objeto JSON que define informações sobre o tipo do token (typ), nesse caso JWT, e o algoritmo de criptografia usado em sua assinatura (alg), normalmente <u>HMAC SHA256</u> ou RSA.

Payload

O Payload é um objeto JSON com as Claims (informações) da entidade tratada, normalmente o usuário autenticado.

Signature

A assinatura é a concatenação dos hashes gerados a partir do Header e Payload usando base64UrlEncode, com uma chave secreta ou certificado RSA.

Let's code

MongoDB

Muito obrigado

Estamos contratando!



Enviar curriculo para: adm@amplisoftware.com