Atividade 2 Node.js, Express.js e Mongoose REST



Universidade Federal do Ceará Projeto de Interfaces Web Prof. Victor Farias

• Data de entrega: 11/01/21

Peso 2

- Modo de entrega
 - o Código + vídeo de apresentação zipado pelo moodle
 - O vídeo também pode ser subido no YouTube e envia o link no arquivo zip

Instruções para o código

- Excluir node_modules e adicionar os outros arquivos ao zip final
- Instruções para o vídeo de apresentação:
 - Somente as funcionalidades que foram mostradas no vídeo receberam nota
 - Não precisa falar, basta gravar a tela
 - Lembrar de usar uma qualidade um pouco mais baixa, caso envie o vídeo pelo moodle, pois o moodle só aceita arquivos de até 20mb
 - 2. Pode usar algum software como o obs ou gravar a tela do computador ou celular
 - O objetivo é demonstrar as funcionalidades pedidas usando o postman ou software similar.
 - Roteiro do vídeo

Montando o banco

Inserir um primeiro usuário pelo endpoint POST /api/usuários

- Inserir um post para esse usuário (usar o id do usuário que o banco gerou automaticamente) com POST /api/posts
- 3. Inserir um segundo usuário com POST /api/usuários
- 4. Inserir um post para o segundo usuário POST /api/posts
- Adicionar um comentário desse segundo usuário no post feito pelo primeiro usuário usando POST /api/comentarios Fazendo buscas
- 6. Buscar todos os usuários com GET /api/usuarios
- Buscar apenas o primeiro usuário pelo id com GET /api/usuarios/<id_primeiro_usuario>
- Buscar todos os posts do primeiro usuário com GET /api/usuarios/<id_primeiro_usuario>/posts
- 9. Buscar todos os posts com **GET /**api/posts
- Buscar apenas o post do primeiro usuário com GET
 /api/posts/<id_post> (pegar id na mão)
- Buscar todos os comentários do post do primeiro usuário com GET /api/posts/<id_post>/comentarios
- Buscar todos os comentários com GET /api/comentarios
- Mostrar as 3 coleções no MongoDB usando o MongoShell ou alguma aplicação parecida Removendo dados
- Remover o comentário feito usando **DELETE** /api/comentarios/<id_comentario>
- Remover o post do primeiro usuário como **DELETE** /api/posts/<id_post>
- Remover primeiro usuário com **DELETE** /api/usuarios/<id_usuario>
- 17. Mostrar as coleções com os dados removidos
- Dica: Deixa todas as requisições prontas no postman e, depois, é só gravar executando-as.
- Tempo máximo do vídeo: 5 minutos

Questões

- Crie os modelos segundo o seguinte esquema (1 ponto)
 Usuário (id, nome, email, senha)
 - Post (id, texto, likes, id usuario)
 - Comentário (id, texto, id_post, id_usuario)
- 2. Crie as views para renomear _id para id em todas as entidades e
- para evitar de enviar senha do usuário para o cliente (1 ponto)
- 3. **Endpoints.** Construa os endpoints que se recebe, respeitando **exatamente** as estruturas do JSON de exemplo e **exatamente** nessas rotas. Agora os dados serão armazenados no MongoDB.

<u>Usuários</u>

- **a. POST** /api/usuarios (0,5 ponto)
 - i. Recebe usuário e armazena em banco
 - ii. Exemplo do json de requisição:
 {
 "id": "1",
 "nome": "Victor",
 "email": "victor.aefarias@gmail.com",
 "senha": "123"
 }
 - iii. Retorna o mesmo usuário
- **b. GET** /api/usuarios (0,5 pontos)
 - i. Retorna todos os usuários
 - ii. Exemplo do json de resposta:

```
{
    "id": "1",
    "nome": "Victor",
    "email": "victor.aefarias@gmail.com",
    "senha": "123"
},
{
    "id": "5",
    "nome": "João",
    "email": "joao @gmail.com",
    "senha": "456"
```

```
},
              /api/usuarios/:id (0,5 ponto)
c. GET
      i. Retorna usuário com um dado id
     ii. Exemplo json de resposta para /api/usuarios/1:
         {
           "id": "1".
           "nome": "Victor",
           "email": "victor.aefarias@gmail.com",
           "senha": "123"
    iii. Caso usuário não exista, retorna erro 404
d. GET
              /api/usuarios/:id/posts (1 ponto)
      i. Retorna todos os posts do usuário com o id dado.
     ii. Exemplo json de resposta /api/usuarios/1/posts:
           {
              "id": "1",
              "texto": "Oi, tudo bem?",
              "likes": "6",
              "id usuario": 1
           },
              "id": "8".
              "texto": "Olá?",
              "likes": "8",
              "id usuario": 1
           },
         ]
e. DELETE /api/usuarios/:id (0,5 ponto)
```

- - i. Remove usuário com id dado

Posts

f. POST /api/posts (0,5 ponto)

```
i. Recebe post e armazena em bancp
     ii. Exemplo json da requisição:
         {
           "id": "1",
           "texto": "Oi, tudo bem?",
           "likes": "6",
           "id usuario": 1
     iii. Retorna o mesmo post.
g. GET
               /api/posts (0,5 ponto)
      i. Retorna todos os posts
     ii. Exemplo json de resposta:
           {
              "id": "1",
              "texto": "Oi, tudo bem?",
              "likes": "6",
              "id usuario": 1
           },
              "id": "5",
              "texto": "Olá amigos!",
              "likes": "4",
              "id usuario": 2
           },
h. GET
               /api/posts/:id (0,5 ponto)
      i. Retorna post com um dado id
     ii. Exemplo json de retorno para /api/posts/1
         {
           "id": "1",
           "texto": "Oi, tudo bem?",
           "likes": "6"
i. GET /api/posts/:id/comentarios (1 ponto)
```

- i. Retorna todos os comentários do post com id dado
- ii. Exemplo json de resposta para

```
/api/posts/1/comentarios
                 {
                    "id":6.
                    "texto": "Tudo certo e contigo?",
                    "id post": 1,
                    "id usuario": 2
                 },
                    "id":6,
                    "texto": "Tudo blz ma!",
                    "id post": 1,
                    "id usuario": 3
                 }
      j. DELETE /api/posts/:id (0,5 ponto)
            i. Remove post com id dado
Comentarios
      k. POST /api/comentarios (1 ponto)
            i. Recebe comentário e armazena em banco
           ii. Exemplo json de requisição:
                    "id":6,
                    "texto": "Tudo certo e contigo?",
                    "id post": 1,
                    "id usuario": 2
      I. GET /api/comentarios (0,5 ponto)
            i. Retorna todos os posts
            ii. Exemplo json de retorno:
               [
                 {
                    "id":6,
```

"texto":"Ótimo, amiga!",

i. Exclui comentário com id dado.