Atividade 1

Node.js + Express.js

REST

Universidade Federal do Ceará

Projeto de Interfaces Web

Prof. Victor Farias

* **Data de entrega**: 09/12/20
* **Modo de entrega**
  + Código + vídeo de apresentação zipado pelo moodle.
* **Instruções para o código**
  + Excluir node\_modules e adicionar ao arquivo 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 pois o moodle só aceita arquivos até 20mb
  + Pode usar algum software como o obs ou gravar a tela do computador o celular
* O objetivo é demonstrar as funcionalidades pedidas usando o postman ou software similar.
* Roteiro do vídeo
  + Mostrar rapidamente a estrutura de pastas com o package.json criado
  + Inserir usuário pelo endpoint **POST** /api/usuários
  + Buscar todos usuários com **GET** api/usuarios
  + Buscar um usuário que existe com **GET** /api/usuarios
  + Buscar um usuário que não existe com **GET** /api/usuarios
  + Remover usuário com DELETE /api/usuários/:id
  + Buscar novamente todos os usuários **GET /**api/usuarios para mostrar que usuário foi removido
  + Executar mesmo roteiro acima para posts
* Dica: Deixa todas as requisições prontas no postman e, depois, é só gravar executando elas.
* Tempo máximo do vídeo: 5 minutos

**Questões**

1. Montar projeto usando npm e estrutura de pastas mostrada em sala (1 ponto)
2. **Endpoints.** Construa os endpoints que se recebe, respeitando **exatamente** as estruturas do JSON de exemplo e **exatamente** nessas rotas. Os dados são armazenados em lista como visto em sala de aula.  
    **Usuários**
   1. **POST** /api/usuarios (1 ponto)
      1. Recebe usuário e armazena. Ex:

{

“id”: “1”,

“nome”: “Victor”,

“email”: “victor.aefarias@gmail.com”,

“senha”: “123”

}

* + 1. Retorna o mesmo usuário
  1. **GET** /api/usuarios (1 ponto)
     1. Retorna todos os usuários**.** Ex:

[

{

“id”: “1”,

“nome”: “Victor”,

“email”: “victor.aefarias@gmail.com”,

“senha”: “123”

}**,**

{

“id”: “5”,

“nome”: “João”,

“email”: “joao @gmail.com”,

“senha”: “456”

}**,**

**...**

]

* 1. **GET** /api/usuarios/:id (1,5 pontos)
     1. Retorna usuário com um dado id**.** Ex para /api/usuarios/1{

“id”: “1”,

“nome”: “Victor”,

“email”: “victor.aefarias@gmail.com”,

“senha”: “123”

}

* + 1. Caso usuário não exista, retorna erro 404
  1. **DELETE**  /api/usuarios/:id (1 ponto)
     1. Remove usuário com id dado

**Posts**

* 1. **POST** /api/posts (1 ponto)
     1. Recebe post e armazena. Ex:

{

“id”: “1”,

“texto”: “Oi, tudo bem?”,

“likes”: “6”

}

* + 1. Retorna o mesmo post.
  1. **GET** /api/posts (1 ponto)
     1. Retorna todos os posts**.** Ex:

[

{

“id”: “1”,

“texto”: “Oi, tudo bem?”,

“likes”: “6”

}**,**

{

“id”: “5”,

“texto”: “Tudo bom! E vc?”,

“likes”: “6”

}**,**

**...**

]

* 1. **GET** /api/posts/:id (1,5 pontos)
     1. Retorna post com um dado id**.** Ex para /api/posts/1{

“id”: “1”,

“texto”: “Oi, tudo bem?”,

“likes”: “6”

}

* 1. **DELETE**  /api/posts/:id (1 ponto)
     1. Remove post com id dado