



Universidade Federal do Ceará
Campus Quixadá

Projeto de Interfaces Web
Avaliação Parcial I
Prof. Victor Farias

Instruções:

- Prova é individual
- Prova é pesquisa somente pelos slides. Não pode usar google ou materiais já existentes no seu computador
- O professor vai disponibilizar o código base
- Entrega via **Moodle**
 - Apagar node_modules, zipar e submeter
- Objetivo é Implementar uma API Rest para um sistema **atendimento médico**
- Todos os dados devem ser armazenados no **MongoDB**
- O banco deve conter apenas o hash das senhas usando **BCrypt**
- A assinatura hash da senha nunca deve ser retornada com os usuários
- Todos os endpoints devem receber um token **JWT** via parâmetro de query **token** e validá-lo, salvo o POST /usuarios e o POST /usuarios/signin
- Retornar código de status corretos em cada requisição

Objetivo: Construir backend de um sistema de marcação de consultas médicas. Nesse sistema, temos dois tipos de usuário: Atendente da clínica e Paciente. Atendente pode obter todas as marcações de consulta de todos os pacientes enquanto o paciente pode obter apenas os dele. Não é possível marcar consulta para atendentes.

1. Construir esquemas das entidades. (1 ponto)

Usuário (id, nome, email, funcao, senha)

Consulta (id, uid, mid)

Médico (id, nome, crm)

obs: atributo **funcao** de Usuário é um inteiro que assume valor 1 caso usuário seja **atendente** e valor 2 caso usuário seja **paciente**

2. Construir os seguintes endpoints.

- **Usuários**

- **POST** /usuarios (2 pontos)
 - Recebe usuário sem id no corpo (nome, email, funcao, senha) e o armazena
 - Retorna usuário com _id e sem senha (status 201)
- **POST** /usuarios/singin (2 pontos)
 - Recebe somente email e senha no corpo
 - Retorna o token jwt com id e função do usuário no payload (status 201)

- **Médicos**

- **POST** /medicos (0.5 ponto)
 - Recebe médico no corpo e o armazena
 - Retorna médico com _id (status 201)
- **GET** /medicos/:id/consultas (1 ponto)
 - Se usuário do token for paciente, não autorizar (status 403)
 - Caso contrário, retorna todas as consultas marcadas (com os pacientes populados) para o médico com o id recebido (status 200)

- **Consultas**

- **GET** /api/consultas (1.5 ponto)
 - Se usuário do token for atendente, retornar todas as consultas marcadas (status 200)
 - Se usuário for paciente, retornar apenas consultas desse paciente (status 200)
- **POST** /api/consultas (2 pontos)
 - Receber no corpo id do usuário e do médico
 - Se usuário armazenado no token for paciente, não autorizar (status 403)
 - Se usuário armazenado no token for atendente, temos dois casos:
 - Se id recebido no corpo da requisição for de atendente, não autorizar (status 403)
 - Se id recebido no corpo da requisição for de paciente, cria marcação de consulta (status 201)