**[TCS-ADS] Projeto Final**

**Regras para o Protocolo de Troca de Mensagens (PF-2024/2)**

**Tema: Central de Envio de Mensagens**

**Componentes:**

* **Servidor**
* **Clientes**

**[TCS-ADS] Requisitos não funcionais da aplicação**

* **Os servidores deverão ter *Cross-origin resource sharing* (CORS) ativado**
* Protocolo usado na comunicação: HTTP
* Dados serão trocados no formato JSON
* Administrador já deve estar cadastrado no sistema
  + Email: [admin@email.com](mailto:admin@email.com); Senha: 123456
* Não será aceito caracteres especiais nas trocas de mensagens por JSON
* Após o cadastro, deve ser feito o login. O cadastro não loga automaticamente.
* As chaves {} em uma rota representam uma variável que será enviada por parâmetro
* Caso não exista nenhum conteúdo em um get geral é retornado um array vazio sem nenhum código. Ex: Em um GET /avisos onde o banco não tem nenhum dado
  + Essa regra não é válida para GET em rotas com um parâmetro. Ex: GET /usuario/1
* Todos os atributos id’s deverão ser um INT

**[TCS-ADS] Requisitos funcionais da aplicação**

* Usuário será identificado unicamente pelo seu email, sem a necessidade de ID
* Precisar de um CRUD para as categorias
  + Apenas o admin terá o acesso ao CRUD das categorias;
* Usuário escolhe a categoria e vê as mensagens sem a necessidade de relacionar previamente à categoria (tem acesso a todas categorias)

**[TCS-ADS] Autenticação e regras sobre JWT**

* Em todas rotas (menos login) deverá ser enviado o token e validado a autenticação do usuário (se o token é válido, se ele existe, etc…)
  + Caso, em qualquer rota, o usuário tenha um problema de autenticação, retornar 401 (sem body ou mensagens de erro)
* A escolha do algoritmo e o secret utilizado para assinar o JWT é de escolha do aluno (HMAC, RSA)
* A expiração do token será de 15 minutos através da claim *exp* (expiration time)
* É obrigatório a existência do atributo email e admin (true ou false) no body do JWT
* O JWT token deverá ser enviado pelo header “Authorization” da seguinte forma
  + Authorization: bearer eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJzdWIiOiIxMjM0NTY3ODkwIiwibmFtZSI6IkpvaG4gRG9lIiwiaWF0IjoxNTE2MjM5MDIyfQ.SflKxwRJSMeKKF2QT4fwpMeJf36POk6yJV\_adQssw5c