

Documentação da API - Guia Repúblicas

Como executar a API:

- O projeto no GitHub não contém o node modules e o .env (informações de configuração do banco e de JWT)
 - **npm install** na raiz do projeto
 - Criar um **.env** na raiz do projeto com as informações:

```
DATABASE_URL= sua url do postgres e do banco  
  
PORT=3000  
  
JWT_SECRET= o token (pode ser qlq palavra)  
  
JWT_EXPIRES_IN=1h
```

- Tecnologias usadas
 - Node.js
 - TypeScript
 - Express
 - PostgreSQL
 - JWT (autenticação)
 - dotenv

Base URL (todas as requisições precisam dessa url base)

<http://localhost:3000/api>

Autenticação

POST /login

Autentica um usuário e retorna um token JWT.

Request Body:

```
{  
  "email": "matheus@gmail.com",  
  "senha": "123456789"  
}
```

Response:

```
{  
  "token": "<jwt_token_aqui>"  
}
```

Usuários

POST /users/create

Cria um novo usuário.

Request Body:

```
{  
  "nome_completo": "João Silva",  
  "email": "joao@exemplo.com",  
  "senha": "senha123",  
  "telefone_contato": "(11) 91234-5678",  
  "tipo_usuario": "estudante"  
}
```

Response:

```
{  
  "id": 1,  
  "nome_completo": "João Silva",  
  "email": "joao@exemplo.com",  
  "telefone_contato": "(11) 91234-5678",  
  "tipo_usuario": "estudante",  
}
```

```
    "data_criacao": "2024-06-25T18:00:00.000Z"
}
```

GET /users

Lista todos os usuários (rota protegida).

Headers:

Authorization: Bearer <jwt_token>

Response:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome_completo": "João Silva",
    "email": "joao@exemplo.com",
    "telefone_contato": "(11) 91234-5678",
    "tipo_usuario": "estudante",
    "data_criacao": "2024-06-25T18:00:00.000Z"
  } ... e restante de usuários
]
```

GET /users/1 (1 = id)

Retornar o usuário pelo id informado(rota protegida).

Headers:

Authorization: Bearer <jwt_token>

```
{
  "id": 1,
  "nome_completo": "João Silva",
  "email": "joao@exemplo.com",
  "telefone_contato": "28999998888",
  "tipo_usuario": "estudante",
  "data_criacao": "2024-06-25T18:00:00.000Z"
}
```

Repúblicas

POST /reps/create

Cria uma nova república vinculada a um responsável.

Request Body:

```
{
  "email_responsavel": "joao@exemplo.com",
  "nome": "Rep da Vila",
  "descricao": "Ambiente organizado e silencioso.",
  "endereco_completo": "Rua das Flores, 123, Bairro Jardim, SP",
  "tipo": "mista",
  "preco_media_mensal": 650,
  "vagas_disponiveis": 3,
  "telefone_contato": "(11) 98765-4321",
  "ativa": true,
  "fotos": [
    {
      "url_imagem": "https://exemplo.com/foto1.jpg",
      "descricao_alt": "Fachada da república"
    },
    {
      "url_imagem": "https://exemplo.com/foto2.jpg",
      "descricao_alt": "Sala de convivência"
    }
  ]
}
```

Response:

```
{
  "id": 1,
  "nome": "Rep da Vila",
  "descricao": "Ambiente organizado e silencioso.",
  "endereco_completo": "Rua das Flores, 123, Bairro Jardim, SP",
  "tipo": "mista",
  "preco_media_mensal": 650,
  "vagas_disponiveis": 3,
  "telefone_contato": "(11) 98765-4321",
  "ativa": true,
  "id_usuario_responsavel": 1,
  "data_criacao": "2024-06-25T18:00:00.000Z"
}
```

GET /reps

Lista todas as repúblicas com as fotos agregadas.

Response:

```
[
  {
    "id": 1,
    "nome": "Rep da Vila",
    "descricao": "Ambiente organizado e silencioso.",
```

```
"endereco_completo": "Rua das Flores, 123, Bairro Jardim, SP",
"tipo": "mista",
"preco_media_mensal": 650,
"vagas_disponiveis": 3,
"telefone_contato": "(11) 98765-4321",
"ativa": true,
"id_usuario_responsavel": 1,
"fotos": [
  {
    "id": 1,
    "url_imagem": "https://exemplo.com/foto1.jpg",
    "descricao_alt": "Fachada da república"
  },
  {
    "id": 2,
    "url_imagem": "https://exemplo.com/foto2.jpg",
    "descricao_alt": "Sala de convivência"
  }
]
}
```

Observações

- Sempre que uma rota for protegida, é obrigatório enviar o cabeçalho:
Authorization: Bearer <jwt_token>
- O JWT expira em 1 hora por padrão.
- Um usuário pode estar vinculado a apenas uma república como responsável.