

Descrição Geral da API

A API do servidor do jogo de Sudoku tem como propósito gerenciar a criação de novos jogos(tabuleiros), o cadastro de usuários e o registro de resultados e consulta de jogos cadastrados. Ela permite que clientes interajam com o servidor para criar usuário, login, salvar resultados/jogos e visualizar jogos.

1. POST /user/register

Resource URL: /user/register

Método: POST

Descrição da Função: Cadastrar um novo usuário no sistema.

Parâmetros: JSON com os dados do usuário:

```
{
  "username": "pedro",
  "password": "pedro"
}
```

Retornos Possíveis:

Código HTTP 201 Created:

```
{
  "_id": 5,
  "username": "pedro",
  "token":
"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6NSwiaWF0IjoxNzE3Mjk5MTU2LCJleHAiOjE3MTk4OTE3NTZ9.d_ic412BH8bKFn8p5cKoyXu5y1EEahe8ZVr229dCQK4"
}
```

Código HTTP 400 Bad Request:

```
{
  "message": "User already exists"
}
```

2. POST /user/login

Resource URL: /user/login

Método: POST

Descrição da Função: Fazer o login do usuário no sistema.

Parâmetros: JSON com os dados do usuário:

```
{
  "username" : "pedro",
  "password" : "pedro"
}
```

Retornos Possíveis:

Código HTTP 200 OK:

```
{
  "_id": 5,
  "username": "pedro",
  "token":
  "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpZCI6IiwiaWF0IjoxNzE3MjM0MDM4LCJleHAiOjE3MjM0MDYwMzh9.hOLOKR19PxydWn0gm6WOa-j9agCKwXgE-OYT0PYHef8"
}
```

Código HTTP 401 Unauthorized:

```
{
  "message": "Invalid username or password"
}
```

3. POST /game/save

Resource URL: /game/save

Método: POST

Descrição da Função: Salva um jogo já finalizado pelo usuário.

Parâmetros: JSON com os dados do usuário e do tempo do jogo:

```
{
```

```
{
  "id_jogador": "3",
  "time": 300
}
```

Retornos Possíveis:

Código HTTP 200 OK:

```
{
  "message": "Game saved successfully",
  "game": {
    "id_game": 1235,
    "id_jogador": "3",
    "time": 300,
    "updatedAt": "2024-06-01T23:48:25.666Z",
    "createdAt": "2024-06-01T23:48:25.666Z"
  }
}
```

Código HTTP 400 Bad Request:

```
{
  "message": "Falha na criação do jogo"
}
```

4. GET /game/rank

Resource URL: /game/rank

Método: GET

Descrição da Função: Lista todos os jogos.

Parâmetros: Nenhum parâmetro é necessário na requisição.

Retornos Possíveis:

Código HTTP 200 OK:

```
[
  {
    "id_game": 1234,
    "id_jogador": 3,
    "time": 300,
```

```
"createdAt": "2024-06-01T23:43:15.000Z",  
"updatedAt": "2024-06-01T23:43:15.000Z",  
"player": {  
  "username": "pedroca"  
}  
},
```

Código HTTP 400 Bad Request:

```
{  
  "message": "Falha na listagem dos jogos"  
}
```