Descrição Geral da API

A API do servidor do jogo de Sudoku

Foi desenvolvida para fornecer funcionalidades relacionadas à criação de novos jogos, cadastro de usuários, registro de resultados e consulta de rankings por tabuleiro. Essa API é projetada para ser utilizada por clientes, como aplicativos ou serviços web, que desejam interagir com o servidor do jogo.

Formatos de Dados Utilizados

A API aceita e retorna dados no formato JSON (JavaScript Object Notation). Isso permite uma comunicação eficiente e estruturada entre o cliente e o servidor.

Lista de Endpoints

Endpoint: `/jogo`

Tipo de Requisição: POST

Descrição da Função Associada: Cria um novo jogo de Sudoku.

Parâmetros:

- Nenhum parâmetro necessário.

Retornos Possíveis:

- Código HTTP 200 (OK) - Retorna um objeto JSON contendo o tabuleiro de Sudoku gerado.

- Código HTTP 400 (Bad Request) - Retorna uma mensagem de erro indicando falha na criação do jogo.

Endpoint: `/usuario/cadastro`

Tipo de Requisição: POST

Descrição da Função Associada: Realiza o cadastro de um novo usuário.

Parâmetros:

- nome: String contendo o nome do usuário.

- email: String contendo o email do usuário.

- senha: String contendo a senha do usuário.

Retornos Possíveis:

- Código HTTP 201 (Created) - Retorna um objeto JSON com os dados do usuário cadastrado.

- Código HTTP 400 (Bad Request) - Retorna uma mensagem de erro indicando falha no cadastro do usuário.

Endpoint: `/resultado/cadastro`

Tipo de Requisição: POST

Descrição da Função Associada: Registra o tempo que um usuário levou para preencher um tabuleiro de Sudoku.

Parâmetros:\*\*

- id\_usuario: Inteiro representando o ID do usuário.

- id\_jogo: Inteiro representando o ID do jogo.

- tempo: Float representando o tempo em segundos que o usuário levou para completar o jogo.

Retornos Possíveis:

- Código HTTP 201 (Created) - Retorna um objeto JSON confirmando o registro do resultado.

- Código HTTP 400 (Bad Request) - Retorna uma mensagem de erro indicando falha no registro do resultado.

Endpoint: `/resultado/ranking/:id\_jogo`

Tipo de Requisição: GET

Descrição da Função Associada: Retorna o ranking dos usuários para um determinado tabuleiro de Sudoku.

Parâmetros:

- id\_jogo: Inteiro representando o ID do jogo para o qual o ranking é solicitado.

Retornos Possíveis:

- Código HTTP 200 (OK) - Retorna um objeto JSON contendo a lista de usuários classificados pelo tempo de conclusão do jogo.

- Código HTTP 404 (Not Found) - Retorna uma mensagem de erro indicando que o jogo não foi encontrado.