Nome: Gustavo De Freitas Cardoso e João Miguel Fortunato Rita

Casos de Uso

-Upload de Arquivos  
Os usuários podem fazer upload de arquivos para o serviço de armazenamento.

-Organização de Pastas  
Os usuários podem criar pastas para organizar arquivos de maneira estruturada.

Recursos

-Arquivos  
Este recurso permite operações como criar, obter, atualizar e excluir arquivos.

-Pastas  
Este recurso permite criar, obter, atualizar e excluir pastas que contêm arquivos.

# API REST para Serviço de Armazenamento

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Descrição | Caminho | Método HTTP | Corpo | Resposta Esperada | Erros Esperados |
| Criar Arquivo | /api/arquivos | POST | { "nome": "documento.txt", "tamanho": 2048, "tipo": "text/plain", "conteudo": "Conteúdo do arquivo aqui." } | 201 Created: Arquivo criado com sucesso. | 400 Bad Request: Dados do arquivo inválidos. 409 Conflict: Arquivo já existe. |
| Obter Arquivo | /api/arquivos/{id} | GET | N/A | 200 OK: Arquivo retornado com sucesso. | 404 Not Found: Arquivo não encontrado. |
| Atualizar Arquivo | /api/arquivos/{id} | PUT | { "nome": "novo\_documento.txt", "tamanho": 2048, "tipo": "text/plain", "conteudo": "Novo conteúdo do arquivo." } | 200 OK: Arquivo atualizado com sucesso. | 404 Not Found: Arquivo não encontrado. 400 Bad Request: Dados inválidos. |
| Excluir Arquivo | /api/arquivos/{id} | DELETE | N/A | 204 No Content: Arquivo excluído com sucesso. | 404 Not Found: Arquivo não encontrado. |
| Criar Pasta | /api/pastas | POST | { "nome": "Documentos" } | 201 Created: Pasta criada com sucesso. | 400 Bad Request: Nome inválido. 409 Conflict: Pasta já existe. |
| Obter Pasta | /api/pastas/{id} | GET | N/A | 200 OK: Pasta retornada com sucesso. | 404 Not Found: Pasta não encontrada. |
| Atualizar Pasta | /api/pastas/{id} | PUT | { "nome": "Novos Documentos" } | 200 OK: Pasta atualizada com sucesso. | 404 Not Found: Pasta não encontrada. 400 Bad Request: Nome inválido. |
| Excluir Pasta | /api/pastas/{id} | DELETE | N/A | 204 No Content: Pasta excluída com sucesso. | 404 Not Found: Pasta não encontrada. 409 Conflict: Pasta não está vazia. |