|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Sumário de features** | **Descrição do feature** | Request |
| Criar estudante | O estudante vai aceder ao sistema e cadastrar o seu estudante usando email e password. Vai também informar o seu nome, número de estudante e curso | POST /api/v1/users/  Request body: {  "name": "Cerlo Henrique Matavel",  "student\_number": 4264,  "username": "cerlo.matavel",  "email": "cerlomatavel@gmail.com",  "password": "cerlomamama",  "course": "LEIT",  "role": "student"  }  Responses:   * HTTP 201   Body: {  “token” : “nuovrbanoigb843bg9w7bvsd924ewui97qeq9v9e7qbueq9dauivi”  }   * HTTP 400 Bad Request   Body: {  “message” : “Campo(s) X não foram devidamente preenchido(s)”  }   * HTTP 409 Conflict   Body: {  “message” : “Esse usuário já existe. Escolha outro nome.”  } |
| Criar docente | O docente vai aceder ao sistema e cadastrar o seu estudante usando email e password. Nome e os departamentos a que ele pertence | POST /api/v1/users/  Request body: {  "name": "Cerlo Henrique Matavel",  "username": "cerlo.matavel",  "email": "cerlomatavel@gmail.com",  "password": "cerlomamama",  "courses": [  {"course":"LEIT"},  {"course":"LEMEC"},  {"course":"LEET"}  ],  "role": "teacher"}  Responses:   * HTTP 201   Body: {  “token” : “nuovrbanoigb843bg9w7bvsd924ewui97qeq9v9e7qbueq9dauivi”  }   * HTTP 400 Bad Request   Body: {  “message” : “Campo(s) X não foram devidamente preenchido(s)”  }   * HTTP 409 Conflict   Body: {  “message” : “Esse usuário já existe. Escolha outro nome.”  } |
| Autenticar docente | O docente irá inserir as suas credenciais e terá acesso aos recursos do sistema. | /api/v1/auth/login  {"username": "cerlo.matavel", "password": "cerlomamama" } |
| Autenticar estudante | O estudante ira inserir as suas credenciais e terá acesso aos recursos do sistema | /api/v1/auth/ |
| Criar projecto | Permite a criação de um novo projecto. O estudante deve especificar detalhes como o título, objectivo geral, específicos e pergunta de pesquisa. | POST /api/v1/projects/  Request:  {  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  Response: HTTP 201 No Content  {“projectId”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”} |
| Alterar projecto | Permite a edição de um projecto existente, actualizando informações como título, objectivo geral, específicos e pergunta de pesquisa. Ao se fazer esta alteração, a data de submissão deve ser alterada para a data actual. | PATCH /api/v1/projects/{projectId}  Request: {  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  Response: HTTP 201 No Content  {project : {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Submetido",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00"  }} |
| Apagar projecto | Permite a exclusão de um projeto do sistema, removendo todos os seus dados associados. | DELETE /api/v1/projects/{projectId}  Responses:  HTTP 200  { "message": "Projecto eliminado"} |
| Ver projecto | Permite visualizar os detalhes de um projeto específico, incluindo título, objectivo geral, específicos, pergunta de pesquisa e todos os outros dados. | GET /api/v1/project/{projectId}  Responses:  {  "project": {"id": "123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000",  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?",  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  } |
| Listar projectos | Fornece uma lista de todos os projetos disponíveis no sistema por ordem de submissão(horário de submissão) | GET /api/v1/project?pagenr={pageNr}&psize={pageSize}  Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Listar projectos por curso | Mostra uma lista de projetos associados a um curso específico, permitindo aos usuários ver todos os projetos. | GET /api/v1/project?course={courseId}&page={pageNr}&psize={pageSize}  Responses: Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Listar projecto por tema | Permite que os usuários visualizem projetos baseados em um tema ou palavra-chave específica(uma palavra que faz parte do tema) | GET /api/v1/project?theme={themeKeyWord}&page={pageNr}&psize={pageSize}  Responses: Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Reprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto não atende aos requisitos e não possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Listar projectos por estado de avaliação | Fornece uma lista de projetos filtrados pelo estado de avaliação, como "Submitted", "Aproved" ou "Rejected" | GET /api/v1/project?evaluation={evaluationState} &page={pageNr}&psize={pageSize}  Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Listar projectos por nome do estudante | Permite a filtragem de projetos com base no nome do estudante, exibindo todos os projetos associados a esse estudante | GET /api/v1/project?sname={studentName} &page={pageNr}&psize={pageSize}  Response: Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Listar projectos por número de estudante | Permite a filtragem de projetos com base no nome do estudante, exibindo todos os projetos associados a esse estudante | GET /api/v1/project?snumber={studentNumber} &page={pageNr}&psize={pageSize}  Response:  {  "pageNumber": 1,  "pageSize": 10,  "totalPages": 5,  "totalItems": 50,  "projects": [  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  },  {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  ]  } |
| Submeter parecer do departamento | O comentário, estado de avaliação e horário de avaliação. Este último será gerado no servidor | PUT /api/v1/projects/evaluations/{projectId}  Request: {  "state": "Aprovado",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  Responses: {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000”,  "theme": "O Desenvolvimento de Sistemas de Informação em Saúde",  "general\_objective": "Desenvolver um sistema de informação para a gestão de dados de pacientes.",  "specific\_objective": "1. Implementar uma base de dados segura. 2. Criar uma interface de usuário amigável. 3. Integrar com sistemas existentes.",  "problem": "Como pode um sistema de informação melhorar a gestão de dados de pacientes em hospitais?"}  "state": "Aprovado",  "time\_submitted": "2024-07-23T14:30:00",  "time\_evaluated": "2024-07-24T09:00:00",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  } |
| Alterar comentário e avaliação | Permite a modificação de comentários e avaliações feitas anteriormente sobre um projeto | PATCH /api/v1/projects/evaluations/{projectId}  Request: {  "state": "Aprovado",  "comment": "O projeto atende aos requisitos e possui uma abordagem clara e inovadora."  }  Response: {“id”: “123e4567-e89b-12d3-a456-426655440000” } |