

# Documento de especificações do serviço - PDS

## Sistema de gerenciamento de cursos

### 1. Equipe

Gabriel Correia da Silva - 476751

Leandra Kelly Alves Lima - 470511

Mônica Yasmin Costa da Silva - 469914

### 2. Descrição do projeto

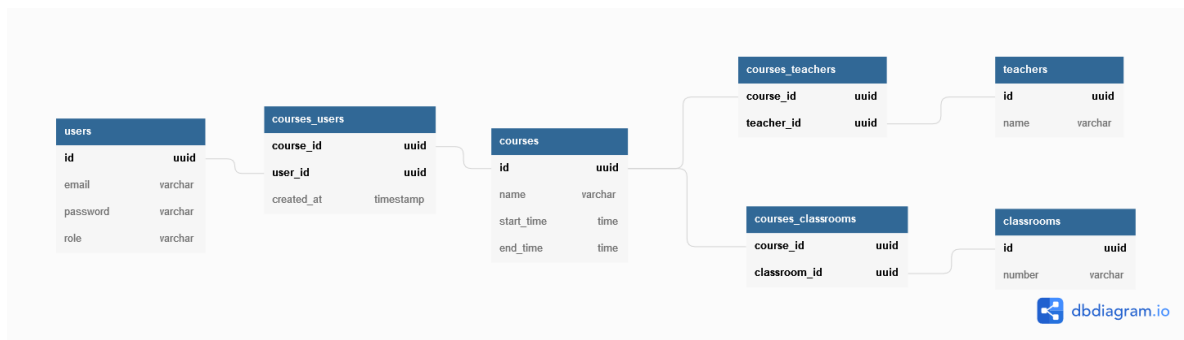
O serviço implementado será um sistema de gerenciamento de cursos, onde existirá um usuário administrador, pré-cadastrado no sistema, que poderá fazer todas as funcionalidades básicas de um serviço em relação aos cursos, professores e salas de aula. O usuário poderá também realizar o cadastro de um ou mais alunos em um curso (ocorre algo semelhante no *Moodle*, com a inclusão dos discentes nos cursos por parte do professor). O sistema não terá autenticação porém terá um pseudo login na rota de inscrever aluno para não ser uma rota totalmente aberta.

### 3. Requisitos funcionais

RF - #	Requisito Funcional	Descrição
RF - 001	Adicionar curso	Usuário administrador adiciona um curso ao sistema
RF - 002	Buscar cursos	Usuário administrador lista todos cursos do sistema
RF - 003	Buscar curso por ID	Usuário administrador lista um curso pelo ID
RF - 004	Editar curso	Usuário administrador edita um curso pelo ID
RF - 005	Apagar curso	Usuário administrador apaga um curso do sistema pelo ID
RF - 006	Adicionar professor	Usuário administrador adiciona um professor ao sistema

<b>RF - 007</b>	Buscar professores	Usuário administrador lista todos professores do sistema
<b>RF - 008</b>	Buscar professor por ID	Usuário administrador lista um professor pelo ID
<b>RF - 009</b>	Editar professor	Usuário administrador edita um professor pelo ID
<b>RF - 010</b>	Apagar professor	Usuário administrador apaga um professor do sistema pelo ID
<b>RF - 011</b>	Adicionar sala	Usuário administrador adiciona uma sala ao sistema
<b>RF - 012</b>	Buscar salas	Usuário administrador lista todas salas do sistema
<b>RF - 013</b>	Buscar sala por ID	Usuário administrador lista uma sala pelo ID
<b>RF - 014</b>	Editar sala	Usuário administrador edita uma sala pelo ID
<b>RF - 015</b>	Apagar sala	Usuário administrador apaga uma sala do sistema pelo ID
<b>RF - 016</b>	Inscriver aluno no curso	Usuário administrador realiza o cadastro dos dados de um ou mais alunos e o(s) inscreve em um curso

#### 4. Especificação do design do BD



(Imagem em melhor qualidade no [PDF da pasta de referência](#))

**Tabela users:** Nesta tabela encontra-se os dados dos usuários para login e cadastro em cursos e o papel do usuário(users) no sistema.

**Tabela courses\_users:** Tabela intermediária assistente entre usuários e cursos(courses). Ex: um curso pode ter vários participantes, assim como um aluno pode participar de vários cursos.

**Tabela courses:** Nesta tabela encontram-se os cursos e seu horário de início e fim.

**Tabela courses\_teachers:** Tabela intermediária assistente entre cursos(courses) e professores(teachers). Ex: um ou mais professores podem ministrar um ou mais cursos(courses) assim como um curso pode ser ministrado por um ou mais professores.

**Tabela teachers:** Nesta tabela encontra-se o ID e Nome do professor que irá ministrar a aula.

**Tabela courses\_classrooms:** Tabela intermediária assistente entre cursos(courses) e salas(classrooms). Ex: uma sala de aula pode ter vários cursos e um curso pode ter várias salas onde será ministrado.

**Tabela classrooms:** Nesta tabela encontra-se ID e Nome da classe.

Todos os relacionamentos entre entidades são de muitos para muitos.