

# Pressupostos:

- Utilizador tem um telemóvel apenas.
- A inscrição apenas serve para utilizador tipo aluno.
- Uma aula tem apenas um tema e um tema pode ser tema de várias aulas diferentes.
- Questionário final é de cada curso, e questionario tema é de um tema específico.
- Um questionário tem várias perguntas e uma pergunta tem diferentes temas.
- Todos os usuários têm a capacidade de se inscrever em cursos.
- Cada curso é composto por vários temas, e cada tema contém várias aulas.
- Cada tema possui um questionário específico, enquanto cada curso tem seu próprio questionário final.
- Os questionários são compostos exclusivamente por perguntas de múltipla escolha.
- A nota final de um aluno é determinada pela média das pontuações obtidas nos questionários dos temas e no questionário final do curso.
- O sistema registra o acesso detalhado aos cursos para identificar os cursos mais populares, bem como os logins dos usuários para facilitar o envio de mensagens personalizadas.
- Cada utilizador está associado a um único tipo de perfil (por exemplo: aluno, administrador ou gestor).
- Os tipos de perfil são predefinidos e não podem ser alterados pelos próprios utilizadores; essa definição é realizada pelos administradores do sistema.
- Cada curso tem uma lista específica de temas associados, e nenhum curso é desprovido de temas; os temas estão diretamente vinculados a um curso.
- Cada tema é composto por pelo menos uma aula; não existem temas sem aulas.
- As estatísticas de acesso detalhado aos cursos são compiladas e armazenadas periodicamente, em intervalos regulares definidos pelo sistema.
- As notas finais dos alunos são automaticamente calculadas com base nas respostas fornecidas nos questionários dos temas e no questionário final do curso.
- O processo de autenticação dos utilizadores é controlado pelo sistema e inclui mecanismos de segurança para proteger as credenciais dos utilizadores.