

ESPECIFICAÇÃO DO SISTEMA

1. Objetivo

O objetivo do sistema é permitir a criação de cursos online estruturados em aulas, de forma colaborativa, que permitam a qualquer pessoa o acesso ao conteúdo disponibilizado e aprendido sobre o tema.

2. Detalhamento

O sistema possuirá uma funcionalidade de criação de conta, sendo necessário e-mail (que servirá como login), senha e nome de exibição. Com a conta criada, os usuários poderão fazer login no sistema.

Dentro do sistema existirão algumas opções de ações: inscrever-se em cursos, criar cursos e administrar cursos.

2.1 *Criar cursos*

Qualquer usuário poderá criar cursos dentro do sistema. Uma vez criado um curso, o usuário criador será um dos professores responsáveis pelo curso, ficando a critério dele convidar outros usuários para serem professores ou tutores (papeis de usuários serão detalhados mais abaixo).

Os cursos devem estar sempre associados a áreas do conhecimento, criadas pelos usuários. As áreas podem ser subareas de áreas previamente criadas. Não há limite para a profundidade de uma árvore de subareas.

Um curso recém criado recebe o status de 'não publicado'. Isso significa que ele não estará visível para usuários que não sejam professores nem tutores deste curso. Os professores podem alterar este status para 'publicado', tornando o curso visível.

Dentro de um curso será possível criar aulas e uní-las, de forma que uma aula só seja acessível depois que seus pré requisitos (outras aulas) sejam cumpridos.

Dentro de cada aula, os professores e tutores poderão anexar material didático (textos, audios, videos, imagens) e criar quizzes.

O material didático poderá ser visualizado no próprio sistema e os quizzes apenas poderão ser feitos no sistema (detalhamento mais abaixo).

2.2 *Inscrever-se em cursos*

O usuário poderá buscar por cursos usando palavras chave ou explorando as árvores de áreas do

conhecimento. Quando encontrar um curso que deseja acompanhar, o usuário se inscreve e recebe acesso às aulas que não tem pré requisitos.

Dentro de cada aula existirão diversos materiais didáticos. Cada material didático pode ser avaliado pelos usuários que estão inscritos, recebendo nota entre 1 e 10. Uma vez que um usuário avaliou todos os materiais didáticos de uma aula, esta aula recebe uma nota, que será a média dos valores atribuídos para os materiais.

Após visualizar todos os materiais de uma aula, a aula será dada como completada por aquele usuário e o acesso às aulas que dependiam desta primeira será liberado.

O critério para considerar um material como visualizado será o tempo de permanência na página de exibição do material.

Dentro das aulas também podem existir quizzes. Estes devem ser feitos antes que o usuário possa prosseguir para as próximas aulas. Os quizzes serão compostos de varias questões de múltipla escolha (5 alternativas, apenas 1 correta) e, a cada questão respondida pelo usuário, a resposta certa é exibida. Ao final do quiz, uma nota final é exibida.

2.3 Administrar cursos

Os professores e tutores de um curso podem gerenciar os materiais e aulas do curso. Criar novas aulas, subir materiais, remover materiais, criar questões de quiz e montar quizzes.

As aulas apenas podem ser criadas e destruídas enquanto o curso estiver em fase de 'não publicado'. Uma vez publicado, a estrutura de aulas se manterá. O conteúdo de cada aula pode ser alterado a qualquer momento (materiais e quizzes).

Os professores podem alterar o status do curso de 'não publicado' para 'publicado'.

Os professores estabelecem a árvore de dependências das aulas. Cada aula deve possuir no máximo 1 aula pré requisito.

Os professores podem convidar outros usuários para serem professores e tutores de seus cursos. Os tutores não podem convidar outros usuários, apenas gerenciar o conteúdo.

2.4 Estrutura dos cursos

Como mencionado acima, um curso está vinculado a uma área ou subárea do conhecimento obrigatoriamente. Um curso contém uma ou mais aulas, cada uma com um ou mais materiais didáticos e/ou quizzes.

Um curso possui um status que determina se ele está disponível para inscrição ou não.

Um curso pode ter n professores, m tutores e k alunos.

Um curso publicado recebe uma nota que é a média das notas de suas aulas, que por sua vez é a média das notas de seus materiais e quizzes.

Cada curso possuirá dois fóruns para discussão: um restrito a professores e tutores, outro aberto a todos os usuários vinculados ao curso (alunos, tutores e professores).

2.5 Estrutura dos fóruns e posts

Cada fórum será um conjunto de posts, organizados em threads. Cada thread será composto de um post inicial e seus replies (outros posts).

Cada post poderá ser relacionado com alguma das aulas do curso ao qual o fórum pertence. Este vínculo é opcional.

Os fóruns serão montados organizando as árvores de posts de cada tipo (post do fórum fechado ou aberto).