

SIMULAÇÃO DA PROVA PRÁTICA

Contextualização

Na educação superior, a falta de organização nas atividades desenvolvidas pelos professores durante as aulas pode resultar em problemas de gestão dos conhecimentos já trabalhados e avaliados. Para alcançar os objetivos educacionais, é fundamental que os professores tenham controle sobre as atividades que serão aplicadas às turmas.

Muitas universidades enfrentam desafios relacionados à organização e gestão das atividades acadêmicas, impactando negativamente os estudantes, professores e o processo educacional como um todo.

Desafio

Você foi desafiado a desenvolver um sistema web ou desktop que permitirá ao professor se autenticar em um sistema para visualizar, registrar, excluir suas turmas, assim como registrar atividades para as suas turmas e sair do sistema.

Funcionalidades do Sistema

1. Autenticação de Usuário

- O sistema deve permitir que o professor se autentique usando um nome de usuário e senha.
- Deve haver um mecanismo para recuperação de senha em caso de esquecimento.

2. Gestão de Turmas

- O professor deve ser capaz de visualizar todas as turmas sob sua responsabilidade.
- Deve ser possível registrar novas turmas, especificando detalhes como nome da turma, código da turma e período letivo.
- O sistema deve permitir a edição de informações das turmas existentes.
- O professor deve poder excluir turmas que não sejam mais necessárias.

3. Gestão de Atividades

- O professor deve ser capaz de registrar novas atividades para as turmas, especificando detalhes como nome da atividade, descrição, data de entrega e peso da nota.
- O sistema deve permitir a edição das atividades registradas.
- O professor deve poder excluir atividades que não sejam mais necessárias.
- As atividades devem estar associadas a uma turma específica.

4. Sair do Sistema

- O sistema deve permitir que o professor saia da sua conta de forma segura.

Requisitos Não Funcionais

1. Segurança

- O sistema deve garantir que os dados do professor e das turmas sejam armazenados de forma segura, utilizando criptografia para senhas e informações sensíveis.
- Deve haver controle de acesso para garantir que apenas professores autenticados possam acessar suas respectivas informações.
- 2. Usabilidade
 - A interface do sistema deve ser intuitiva e fácil de usar, com navegação clara entre as diferentes funcionalidades.
 - O sistema deve fornecer feedback apropriado para as ações do usuário, como confirmações de sucesso ou mensagens de erro.
- 3. Desempenho
 - O sistema deve ser responsivo e capaz de lidar com múltiplas requisições simultâneas sem degradação significativa do desempenho.
 - As operações de registro, edição e exclusão devem ser executadas de forma rápida e eficiente.
- 4. Compatibilidade
 - O sistema deve ser compatível com os principais navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
 - Se for uma aplicação desktop, deve ser compatível com os sistemas operacionais Windows, macOS e Linux.
- 5. Manutenção
 - O sistema deve ser desenvolvido de forma modular, facilitando futuras manutenções e atualizações.
 - Deve haver documentação adequada para o código e para o uso do sistema.

Requisitos de Implementação

- 1. Tecnologias
 - Para uma aplicação web, pode-se utilizar tecnologias como HTML, CSS, JavaScript (com frameworks como React ou Angular), e um backend em Node.js, Python (Django/Flask) ou Java (Spring).
 - Para uma aplicação desktop, pode-se utilizar tecnologias como Java (JavaFX) ou C# (WPF).
- 2. Banco de Dados
 - O sistema deve utilizar um banco de dados relacional (como MySQL, PostgreSQL) para armazenar as informações das turmas e atividades.
 - Deve haver uma camada de acesso a dados que facilite as operações de CRUD (Create, Read, Update, Delete).
- 3. Teste
 - O sistema deve ser testado adequadamente para garantir que todas as funcionalidades funcionem como esperado.
 - Deve haver testes automatizados para as principais funcionalidades, bem como testes manuais para verificar a usabilidade e desempenho.

Esses requisitos visam garantir que o sistema atenda às necessidades dos professores universitários, proporcionando uma ferramenta eficaz para a gestão de suas turmas e atividades.

