

Planejamento Detalhado do Projeto de Site

Definição de Requisitos:

- Funcionalidades Necessárias:
 - Área de exibição de atividades acadêmicas e projetos de alunos.
 - Galeria de vídeos, possivelmente integrada com plataformas como YouTube ou Vimeo para facilitar o upload e gerenciamento de conteúdo.
 - Calendário de eventos e agendas culturais, com funcionalidades de adição e edição de eventos por professores.
 - Seção de notícias e anúncios importantes.
 - Funcionalidade de login para diferentes tipos de usuários (professores, alunos, pais).

Regras de negócios

Para o projeto do site escolar que inclui funcionalidades como exibição de atividades acadêmicas, galeria de vídeos, calendário de eventos, seção de notícias e um sistema de autenticação para diferentes tipos de usuários, vamos detalhar as regras de negócio para cada componente.

Estas regras são cruciais para o correto funcionamento do site e garantem que os requisitos e as expectativas dos usuários sejam atendidos de maneira eficiente e segura.

1. Área de Atividades Acadêmicas

- RB1: Apenas professores e administradores podem postar e editar atividades acadêmicas.
- RB2: Alunos e pais podem visualizar todas as atividades, mas não podem criar ou editar.
- RB3: As atividades devem conter título, descrição, data de publicação e o autor.
- RB4: Deve haver um mecanismo de busca para filtrar atividades por título ou data.

2. Galeria de Vídeos

- RB5: Professores e administradores podem carregar, editar e remover vídeos.
- RB6: Vídeos devem ser incorporados através de plataformas externas como YouTube ou Vimeo.

- RB7: Cada vídeo deve ter um título, uma descrição opcional e a data de adição.
- RB8: Alunos e pais podem apenas visualizar e comentar nos vídeos.

3. Calendário de Eventos

- RB9: Professores e administradores podem adicionar, editar e excluir eventos no calendário.
- RB10: Eventos devem incluir informações como título, descrição, localização, data e horário.
- RB11: Deve haver um sistema de alertas que notifique os usuários sobre eventos próximos via e-mail ou no próprio site.
- RB12: Alunos e pais podem visualizar o calendário e se inscrever para participar de eventos.

4. Seção de Notícias

- RB13: Administradores e alguns professores selecionados podem postar notícias.
- RB14: Notícias devem conter um título, conteúdo textual e a data de publicação.
- RB15: Usuários podem comentar nas notícias, e os comentários devem ser moderados por administradores.
- RB16: Deve existir uma funcionalidade de "arquivar" para que notícias antigas possam ser mantidas acessíveis sem poluir o feed principal.

5. Sistema de Autenticação

- RB17: O sistema deve suportar três tipos de usuários: alunos, pais e professores.
- RB18: Professores e administradores devem ter privilégios de acesso a funcionalidades administrativas, como postar conteúdo e gerenciar usuários.
- RB19: Senhas devem ser armazenadas de forma segura, utilizando hash e salt.
- RB20: Deve haver medidas de segurança para prevenir ataques como força bruta e injeção de SQL.

6. Segurança e Conformidade

- RB21: O site deve estar em conformidade com as regulamentações de proteção de dados aplicáveis (como GDPR ou LGPD), especialmente no armazenamento e tratamento de informações dos alunos.
- RB22: Auditorias de segurança regulares devem ser realizadas para assegurar a integridade do sistema.
- RB23: O acesso a informações pessoais deve ser restrito com base no princípio do menor privilégio.

7. Usabilidade e Acessibilidade

- RB24: O site deve ser acessível segundo os padrões WCAG 2.1, garantindo que usuários com deficiências possam navegar e interagir sem barreiras.
- RB25: A interface do usuário deve ser responsiva, garantindo uma boa usabilidade em dispositivos móveis e desktops.

Estas regras de negócio são fundamentais para guiar o desenvolvimento e garantir que o sistema final atenda às necessidades dos stakeholders e aos requisitos legais e técnicos. Elas devem ser revisadas e adaptadas conforme necessário durante o ciclo de vida do projeto, para responder a mudanças no ambiente operacional ou nas exigências dos usuários.