

Projeto Integrador: Desenvolvimento de um Sistema de Notícias

Objetivo Geral:

Desenvolver um site de notícias que integre habilidades de programação front-end, back-end e banco de dados. Sua equipe poderá escolher o nome e a identidade visual do site.

Especificações Detalhadas:

Página Inicial (Visão do Usuário Final):

- Exibir todas as notícias na página inicial, organizadas das mais recentes para as mais antigas.
- O sistema deve conter um cabeçalho com a opção 'Home' (página inicial com todas as notícias), opções de filtros rápidos por gênero (Política, Esportes, Entretenimento, Tempo) e um botão de 'Login', que levará à página de administração.
- O usuário final poderá selecionar qualquer uma das opções do cabeçalho, aplicando o filtro correspondente. Além disso, ele poderá abrir as notícias, que exibirão as informações do banco de dados.
- O rodapé das páginas deve seguir o estilo visual do site e conter informações de contato e detalhes do sistema.

Tela de Login e Área do Administrador:

- Tela de Login para autenticação de usuários cadastrados no banco de dados.
- Deve seguir o estilo visual do site.
- Após o login bem-sucedido, redirecionar para a área do administrador, que inclui as seguintes opções:
- Cadastrar Notícia: Formulário para inserir título, texto, imagem e categoria da notícia (Política, Esportes, Entretenimento, Tempo, Outros).
- Gerenciar Notícias: Interface para editar ou excluir notícias existentes.
- Cadastrar Usuário: Formulário para adicionar usuário administrador no sistema.
- Gerenciar Usuários: Interface para editar ou excluir usuários existentes.
- Relatórios: Opções para gerar relatórios de usuários cadastrados e de notícias, com funcionalidade de exportação em PDF.

Banco de Dados:

- Estruturar tabelas para usuários, notícias, categorias e outras informações relevantes.
- Assegurar relações adequadas entre as tabelas para suportar as funcionalidades do site.

Design e Responsividade:

- Utilizar HTML, CSS e, opcionalmente, frameworks para criar um design atraente e responsivo.
- A interface deve ser intuitiva e fácil de navegar para todos os usuários.

Hospedagem do Sistema:

- Hospedar site com ferramentas demonstradas na unidade curricular 4.

Desafio Extra - Implementar sistema de log no sistema:

- Usando triggers no banco de dados, guarde registros de todas as alterações feitas no sistema, cadastro, alterações e deleções de usuários e notícias. Guarde os dados do registro, o usuário que fez o procedimento e a data do evento.