

Projeto Final WEB III - Luiz Vitor Soares Souza

Modulo de gerenciamento de noticias

Descrição do projeto;

- Módulo de gerenciamento de notícias (CRUD) baseado no site do IFBaiano;
- Cada notícia é cadastrada no sistema com: titulo, conteudo, tags, imagem e data;
- O front foi desenvolvido em Angular, o back em Node e para estilização de componentes foi utilizado o bootstrap.

Fluxo de páginas da aplicação;

- Página inicial (page_fullposts) ----> Notícia detalhada (noticias/id)
- Cadastrar Notícia (cadastrar_noticia)
- Gerenciar Notícia (gerenciar_noticia) ----> Editar Notícia (editar_noticia/id)

Listagem de recursos utilizados do Angular;

- Componentes;
- Models;
- Serviços;
- Rotas;
- Formulários Reativos;
- Diretivas;
- Pipes;
- HttpClientModule;

Explicação da implementação das principais regras de negócio (CRUD) no Angular:

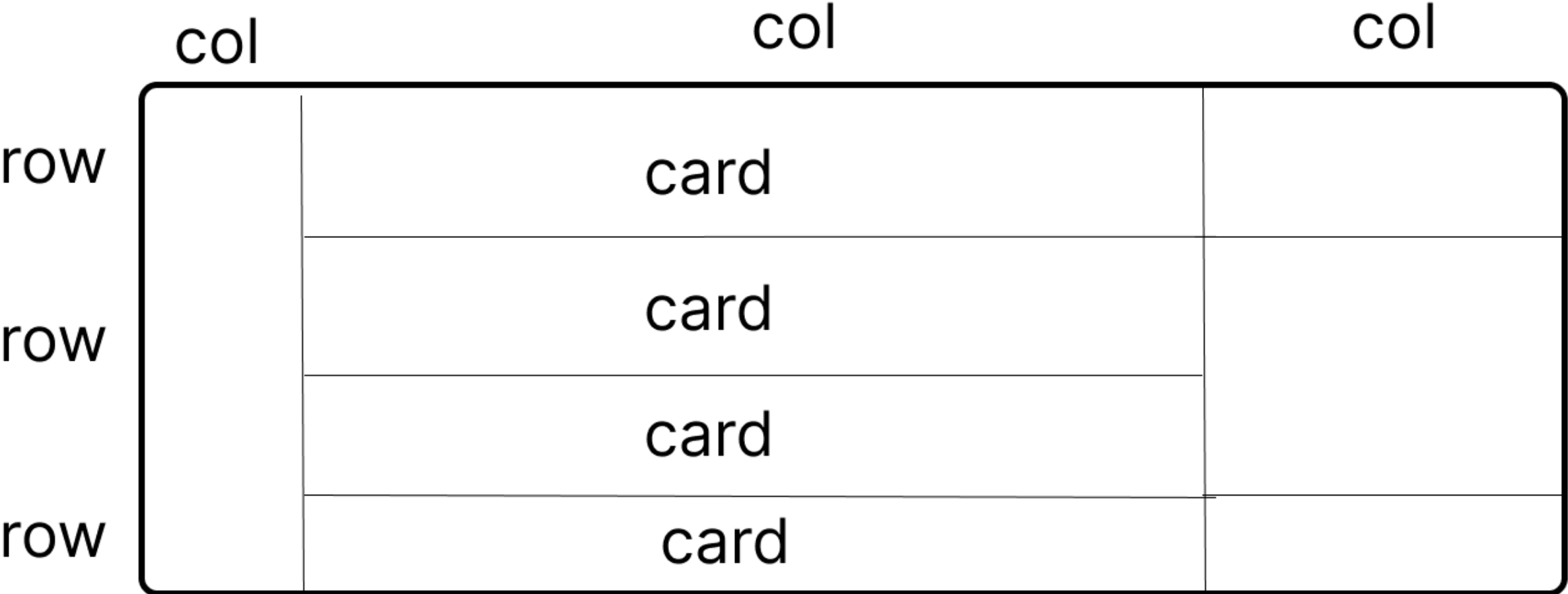
- **Create (Cadastrar Notícia):** A criação de notícias é feita por meio de formulários reativos com validação de campos obrigatórios (título, conteúdo, data, imagem e tags). Ao submeter o formulário, os dados são enviados pelo NewsService via requisição POST para a API Node.js.
- **Read (Listar e Visualizar):** O serviço consome a rota /news para listar todas as notícias e exibi-las em cards na tela principal. A visualização completa de uma notícia utiliza a rota /news/:id, que exibe todos os detalhes da notícia selecionada.
- **Update (Editar Notícia):** O formulário de edição é preenchido automaticamente com os dados da notícia selecionada, utilizando o ID passado por rota. Ao salvar, o NewsService envia os dados atualizados via PUT para a API.
- **Delete (Excluir Notícia):** O botão de exclusão na listagem chama o método do serviço responsável por enviar uma requisição DELETE para a rota /news/:id, removendo a notícia do sistema.

Listagem de recursos utilizados do Bootstrap;

- Layout e Grid System (container, container-fluid, row, col)
- Utilitárias para Espaçamento e Responsividade (p-3, py-4, m-2, mt-4, mb-4, w-50, h-100, shadow, rounded, img-fluid)
- Tipografia e Alinhamento (fw-bold, text-center, text-muted)
- Formulários (form-control, form-label, form-group, input-group)

Diagrama da organização do layout utilizados do Bootstrap

Header NavBar



Explicação da implementação das principais regras de negócio no Node

- Create (Cadastrar Notícia):
 - A rota POST /news recebe os dados enviados pelo Angular via req.body.
 - O Controller valida os campos obrigatórios e chama o Model, que insere os dados no MySQL usando INSERT INTO.
- Read (Listar e Visualizar):
 - A rota GET /news busca todas as notícias no banco com SELECT * FROM news, retornando-as em formato JSON.
 - A rota GET /news/:id retorna apenas a notícia solicitada, usando SELECT * FROM news WHERE id = ?.
- Update (Editar Notícia):
 - A rota PUT /news/:id recebe os dados atualizados pelo Angular e o Controller chama o Model, que executa UPDATE news SET ... WHERE id = ?.
- Delete (Excluir Notícia):
 - A rota DELETE /news/:id remove a notícia do banco de dados com DELETE FROM news WHERE id = ?.