

FACULDADE SENAC CASCAVEL

Disciplina: Padrões de Projeto, Frameworks e API

Professor: Guilherme Villaca

Turma: 2

1º Bimestre – 2025

Projeto Back-End: Portal de Notícias

Tecnologia Principal: Spring Boot

Objetivo: Desenvolver a API RESTful de um Portal de Notícias, aplicando princípios de arquitetura limpa, uso de padrões de projeto, boas práticas com Spring Boot e implementação de regras de negócio no domínio.

Organização do Projeto

- **Estrutura em camadas:** controller, service, domain/model, repository
 - **Padrões de projeto sugeridos:**
 - ~~DTO para entrada e saída de dados~~
 - **Service Layer** para regras de negócio
 - **Repository Pattern** (via Spring Data JPA)
Usar padrões de projeto (opcional)
 - **Strategy ou Template Method** (para ordenações, filtros, ou validações que possam variar)
-

Regras de Negócio (Autor/Admin)

1. Cadastro de Categorias

- Nome da categoria é obrigatório e deve ser único.
- Não é permitido excluir categorias com notícias vinculadas.

2. Cadastro de Notícias

- A notícia deve conter: título, subtítulo, conteúdo, data de publicação, categoria e status (rascunho/publicada).
- Notícias marcadas como **publicadas** devem aparecer automaticamente na listagem pública.
- Não é possível alterar a categoria de uma notícia já publicada.

3. Login do Administrador

- Simulação de login com validação básica (sem segurança robusta nesta etapa).
- Somente administradores autenticados podem cadastrar, editar ou excluir recursos.

4. Listagem de Comentários

- O administrador pode visualizar todos os comentários de uma notícia.
 - É possível **aprovar** ou **ocultar** comentários ofensivos (campo booleano **ativo**).
-

Endpoints principais

- `GET /noticias` – Lista notícias públicas
 - `GET /noticias/{id}` – Detalha notícia com comentários ativos
 - `POST /admin/noticias` – Cadastra nova notícia
 - `PUT /admin/noticias/{id}` – Atualiza dados de uma notícia
 - `DELETE /admin/noticias/{id}` – Deleta (com restrições)
 - `POST /admin/categorias` – Cadastra nova categoria
 - `GET /admin/comentarios/noticia/{id}` – Lista comentários da notícia
 - `PUT /admin/comentarios/{id}/status` – Aprova ou oculta um comentário
-

Validações de Dados (Bean Validation)

- Título da notícia: mínimo de 10 caracteres
- Conteúdo: mínimo de 200 caracteres
- Comentário: mínimo de 10, máximo de 500 caracteres
- Categoria: obrigatório e não repetido

- Datas de publicação: não podem estar no passado (quando status for "publicada")

Requisitos Técnicos

- Spring Boot 3.x
- Spring Data JPA + Hibernate
- Banco: PostgreSQL
- Lombok
- MapStruct (opcional, para mapeamento DTO \leftrightarrow entidade)



Entregas

- Entrega parcial com CRUD básico funcional: **04/06/2025**
- Entrega final com validações, regras de negócio e padrões aplicados: **25/06/2025**
- Código-fonte em repositório GitHub com README explicando arquitetura e rotas da API



Sugestões Adicionais - Opcional (não obrigatório)

- Versionamento de API com `/v1/`
- Integração com API externa para sugestões de notícias (via RSS)
- Upload de imagem para capa da notícia (simulado)