

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

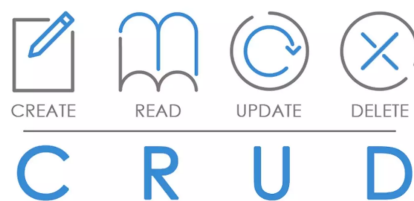
Prof. Delano M. Beder (UFSCar)

Módulo 08 - SpringMVC, Thymeleaf & Spring Data JPA

Exercício 08 - CRUD de duas entidades de sua escolha

Baseado na aplicação discutida no [Roteiro 08-01](#), implemente o **CRUD** de duas entidades de sua escolha.

CRUD é um acrônimo para as maneiras de se operar em informação armazenada. Ou seja, **CRUD** é um mnemônico para as quatro operações básicas de armazenamento persistente:



- **Create** - Criar ou adicionar novas entradas
- **Read** - Ler, recuperar ou ver entradas existentes
- **Update** - Atualizar ou editar entradas existentes
- **Delete** - Remover entradas existentes

Nesta atividade, solicita-se que seja implementado o **CRUD** de duas entidades de sua escolha (com persistência em banco de dados). O conjunto de atributos (das 2 entidades) a serem persistidos deve conter no mínimo 10 (dez) atributos. Além disso, é necessário que tenha algum relacionamento OO (associação, herança etc) entre as entidades.

Por fim, é obrigatória a implementação de, pelo menos, as 7 (sete) funcionalidades abaixo:

- **home.html** (para incluir links para os **CRUDs** das entidades escolhidas)
- Classes de **entidades** (representam as entidades a serem persistidas – similares ao **Livro**)
- Classes/Interfaces **DAO** (inclua os métodos para salvar, recuperar, atualizar e remover – similares ao **ILivroDAO**)
- Classes **Controller** (similares ao **LivroController**)
- Classes/Interfaces de **serviço** (similares ao **LivroService** e **ILivroService**)
- Visões associadas a cada entidade: similares ao **livro/lista.html** e **livro/cadastro.html**. Deve ser realizada a validação (tamanho, formato, etc) de todas as informações (campos nos formulários) cadastradas e/ou editadas.
- Uma classe que salva alguns exemplos de instâncias das entidades no banco de dados relacional utilizado (similar ao presente no [Roteiro 08-01](#))

Obs: A atividade deve **obrigatoriamente** utilizar o **SpringMVC, Thymeleaf & SpringJPA**.

Apenas projetos **maven**, devidamente configurados, serão aceitos !!