

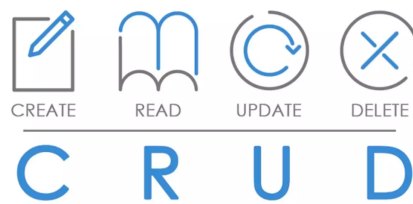
# DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA A WEB 1

Prof. Delano M. Beder (UFSCar)

Módulo 05 - MVC utilizando as tecnologias Servlet, JSP, JSTL & JDBC

## Exercício 05 - CRUD de uma entidade de sua escolha

Baseado na aplicação discutida no [Roteiro 05-01](#), implemente o **CRUD** de uma entidade 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 uma entidade de sua escolha (com persistência em banco de dados). O conjunto de atributos a serem persistidos deve conter no mínimo 5 (cinco) atributos. Além disso, é necessário que a entidade de sua escolha tenha algum relacionamento OO (associação, herança etc) com outra entidade.

- No caso de **associação/agregação/composição**, pelo menos um dos atributos da entidade escolhida deveria ser uma instância da outra entidade. Por exemplo, a entidade **Livro** que possui como atributo **editora** -- instância da classe **Editora**.
- No caso de **herança**, a entidade a ser implementada deve ser a subclasse e os atributos herdados da superclasse deveriam ser apresentados/atualizados durante as operações CRUD implementadas.

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

- **index.html** (para incluir um link para o **CRUD** da entidade escolhida)
- Classe de **entidade** (representa a entidade a ser persistida – similar ao **Livro**)
- Classe **DAO** (inclua os métodos para salvar, recuperar, atualizar e remover – similar ao **LivroDAO**)
- Classe **Controller** (similar ao **LivroController**)
- Visões: **lista.jsp** e **formulário.jsp** – similar ao **livro/lista.jsp** e **livro/formulario.jsp**
- Internacionalização (em português e outro idioma de sua escolha) das visões (similar ao encontrado no exemplo [Livraria-v3](#))
- *Script* de criação do banco de dados (similar ao encontrado no [Roteiro 04-01](#))