

Mãos à obra: Arrumando o relacionamento @ManyToMany

Que tal melhorarmos algo que foi feito no módulo anterior de JSF? Melhoria de software é algo constante!

1 - Hoje, na classe `Livro`, temos um relacionamento `@ManyToMany` indicando que um livro pode ter vários autores e vários autores podem pertencer a vários livros. Não é nada errado neste tipo de relacionamento, mas para evitar o `LazyInitializationException`, foi adicionando o `FetchType.EAGER`. Essa mudança faz com que todos os autores de um livro sejam carregados automaticamente com o livro. No escopo do nosso sistema, isso não carrega grandes problemas, mas em uma aplicação mais complexa onde o número de objetos do relacionamento é muito grande, poderemos ter problemas.

2 - Remova o `FetchType.EAGER` do relacionamento `@ManyToMany` entre a classe `Livro` e `Autor`.

3 - Altere a classe `LivroBean`, mas notadamente o método `carregar`. Este método recebe como parâmetro um livro. Para termos certeza que o livro recebido pelo método é *managed* pelo JPA (para evitar o `LazyInitializationException`), vamos buscá-lo novamente do banco através de `LivroDao.buscaPorId`.