

## Conclusão

### Transcrição

Chegamos ao final do nosso primeiro módulo. Até aqui, vimos alguns detalhes bem importantes para começarmos a nos aprofundar ainda mais no mundo **JavaEE** e obter um melhor uso dos seus recursos.

Fizemos o cadastro de Livros, onde colocamos dados básicos como título, descrição, número de páginas e o preço, mas fomos além com campos mais especializados como data de publicação, onde conseguimos ver os principais problemas de quem trabalha com datas em **JSF**. Também usamos uma lista de múltipla escolha para os autores onde precisamos tratar objetos na *View* com os *Converters*. E ainda o upload de arquivos, o que é muito comum em qualquer sistema web atual com o campo capa do livro, utilizando o novo objeto do **JavaEE 7** chamado *Part*.

Trabalhamos com validações, utilizando tanto as validações específicas do **JSF** como a especificação *BeanValidation* e como mudar as mensagens de cada uma das formas de validação.

E por fim, usamos o **JSF** com o método **HTTP GET**, obtendo parâmetros e chamando métodos do nosso *Bean* para carregar objetos do banco de dados. O que nos obrigou a tratar a *Lazy Initialization* através do *Extended Entity Manager*.

Mas tudo isso foi apenas nossa introdução ao conhecimento e recursos do **JavaEE**. No próximo módulo nos aprofundaremos mais em algumas dessas (e em outras) especificações.

O projeto completo do módulo pode ser baixado pelo link: <https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/java-ee-webapp/alura-casadocodigo-modulo1-projeto-final.zip> (<https://s3.amazonaws.com/caelum-online-public/java-ee-webapp/alura-casadocodigo-modulo1-projeto-final.zip>).

Vá para os exercícios, e como de costume, estamos no Fórum em caso de dúvidas. Bons estudos e até o nosso próximo módulo.