**Bean Validations**

As anotações estão presentes no pacote "**javax.validation.constraints**", e podem ser usadas para definir restrições nas entidades do sistema.

**@AssertFalse** => Deve ser falso

**@AssertTrue** => Deve ser verdadeiro

**@Digits** => Deve ser um número com "Interger" (quantidade de dígitos antes da vírgula) e com "fraction" (quantidade de dígitos depois da vírgula)

**@Future** => Aceita somente valores de datas futuras

**@Past =>** Aceita somente valores de datas passadas

**@Max =>** Define o valor máximo para o atributo (inclusive)

**@Min =>** Define o valor mínimo para o atributo (inclusive)

**@DecimalMax** => O mesmo que **@Max**, porém que aceita decimais.

**@DecimalMin** => O mesmo que **@Min**, porém que aceita decimais.

**@NotNull =>** Obriga o valor ser diferente de nulo

**@Null =>** Obriga o valor ser nulo

**@Pattern =>** usa ER (Expressões Regulares) para realizar a validação

**@Size =>** Define limites (mínimo e máximo) de elementos para os tipos: **Collection**, **Array**, **Map**, **CharSequence** (nesse caso a quantidade de caracteres será avaliada)

**Construindo carrinho de compras**

**Projeto carrinho de compras disponível no repositório, neste projeto estão contempladas as tecnologias/ferramentas:**

* **Maven**
* **JSF** (Primefaces)
* **JPA** (Entity, EntityListeners, Hibernate)
* **CDI** (NamedBeans, Inject)
* **BeansValidation**
* **EJB** (Stateless, Statefull)
* **Servlet** (WebFilter, WebServlet)
* **Wildfly**
* **SQLServer/MySQL**

**Referências**

**Livro de apoio**: <http://alga.works/livro-javaee/>

**Tópicos Avançados**: <http://docs.oracle.com/javaee/7/tutorial/bean-validation-advanced001.htm#GKFGX>