

Mãos a obra: Stereotype

Vamos utilizar mais um recurso do **CDI** que são os `Stereotype` s. Com eles podemos criar uma anotação para agrupar outras anotações do **CDI**.

Por padrão o **CDI** já tem um `stereotype` chamado `@Model`. Esse `stereotype` agrupa as anotações `@Named`, `@RequestScoped`.

Usaremos ele para nossas classes `Bean` s no projeto `Livraria`. Porém ainda temos `Bean` s com outros escopos como `ViewScoped` e `SessionScoped` e para esses teremos que criar nossos próprios `stereotype` s.

No projeto `Alura-lib` vamos criar as anotações `@ViewModel` e `@SessionModel`.

```
@Stereotype
@Named
@SessionScoped
@Target({ElementType.TYPE, ElementType.FIELD, ElementType.METHOD})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface SessionModel {}
```

```
@Stereotype
@Named
@ViewScoped
@Target({ElementType.TYPE, ElementType.FIELD, ElementType.METHOD})
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
public @interface ViewModel {}
```

Feito isso vamos instalar nosso `jar` no repositório local: Clique com o botão direito do mouse sobre o projeto `Alura-lib` e selecione `Run as > Maven Install`.

No projeto `Livraria` vamos atualizar para podermos usar as anotações que criamos: Clique com o botão direito do mouse sobre o projeto `Livraria` e selecione `Maven > Update project...`.

Agora vamos alterar nossos `Bean` s para substituir as anotações `@Named`, `@RequestScoped`, `@ViewScoped` e `@SessionScoped` por `@Model`, `@ViewModel`, `@SessionModel`.

