

05

Mão à obra: Criação da anotação

Nosso objetivo é criar uma anotação para poder configurar quais métodos precisam de uma transação. Nesse exercício vamos criar *apenas a anotação*.

1) Na pasta `src` do seu projeto crie uma nova anotação com o nome `Transacional` (botão direito na pasta `src` -> `New -> Annotation`). A anotação deve ficar no pacote `tx`:

```
package br.com.caelum.livraria.tx;

public @interface Transacional { }
```

2) Agora defina que a anotação pode ser utilizada em cima da classe e método (*Target*):

```
@Target({ElementType.METHOD, ElementType.TYPE})
public @interface Transacional { }
```

3) Faça com que a anotação seja válida durante a execução (*Retention*):

```
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target({ElementType.METHOD, ElementType.TYPE})
public @interface Transacional { }
```

4) *Retention* e *Target* são configurações genéricas que qualquer anotação possui. Agora vamos declarar que essa anotação será associada com um interceptador (*binding*):

```
@InterceptorBinding
@Retention(RetentionPolicy.RUNTIME)
@Target({ElementType.METHOD, ElementType.TYPE})
public @interface Transacional { }
```

5) Agora você já pode anotar os métodos dos nossos beans que precisaram de uma transação!