

03

## ManagedBeans com CDI?

### Transcrição

Você deve se lembrar que usamos a anotação `@ManagedBean` para declarar um *bean* gerenciado pelo JSF. Repare que eu falei gerenciado! O JSF também tem **inversão de controle**, mas apenas para `ManagedBean`s. Através dessa anotação, falamos para o JSF tomar conta dos nossos *beans*, o JSF então cria, quando precisar, um novo `ManagedBean`. Normalmente isso acontece quando usarmos a *expression language* acessando o *bean*.

Agora não queremos mais que o JSF gerencie esses *beans*, pois isso vai ser o trabalho do CDI. E o CDI é tão poderoso que não só gerencia os *beans*, como também os `DAO`s e o `EntityManager`!

### Configuração do CDI

Chega de papo então, vamos começar a usar o CDI! O primeiro passo é baixar o JAR. A implementação do CDI se chama **WELD** e como estamos dentro de um  *servlet container*, usaremos o [weld-servlet.jar](http://central.maven.org/maven2/org/jboss/weld/servlet/weld-servlet/2.3.2.Final/weld-servlet-2.3.2.Final.jar) (<http://central.maven.org/maven2/org/jboss/weld/servlet/weld-servlet/2.3.2.Final/weld-servlet-2.3.2.Final.jar>).

Esse JAR deve ficar dentro da pasta `WebContent/WEB-INF/lib`.

Como qualquer outra especificação, o CDI também precisa de uma configuração inicial, na verdade são duas pequenas configurações. A primeira é o arquivo `context.xml`, que fica no diretório `WebContent/META-INF`:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Context>
    <Resource name="BeanManager"
        auth="Container"
        type="javax.enterprise.inject.spi.BeanManager"
        factory="org.jboss.weld.resources.ManagerObjectFactory"/>
</Context>
```

O CDI chama o gerenciador, um `BeanManager`, e nesse arquivo declaramos exatamente qual `BeanManager` concreto queremos utilizar. Quando o Tomcat sobe, ele carrega automaticamente esse arquivo e inicializa o CDI (o `BeanManager`), ok?

A segunda configuração é o arquivo específico do CDI. A especificação *servlet* tem `web.xml`, JSF tem o seu `faces-config.xml` e o CDI tem o seu `beans.xml`. Esse arquivo deve ser criado na pasta `WebContent/WEB-INF` (ao lado dos "irmãos" `web.xml` e `faces-config.xml`):

```
<!-- WebContent/WEB-INF/beans.xml -->
<beans>
</beans>
```

O `beans.xml` ficará vazio por enquanto, mas veremos mais para frente configurações nele.

