

## Gerenciando Beans com CDI

### Transcrição

Com a configuração feita, podemos começar a usar o CDI. Vamos primeiro mexer no `AutorBean` : apagar anotação `@ManagedBean` e usar a anotação do CDI `@Named` . Além disso, o CDI também dá suporte ao escopo de *view* mas a anotação possui um outro *import*. A anotação continuar sendo `@ViewScoped` , mas agora ela será do pacote `javax.faces.view` .

Muito cuidado na hora de importar a nova anotação `@ViewScoped` :

```
@Named
@ViewScoped //javax.faces.view.ViewScoped
public class AutorBean {
```

Faremos a mesma mudança no `LivroBean` , apagar o `@ManagedBean` e usar as anotações do CDI:

```
@Named
@ViewScoped //javax.faces.view.ViewScoped
public class LivroBean {
```

Mudamos apenas a forma de gerenciar o *bean*. Passamos o controle dos *beans* para o CDI (**inversão de controle**).

### Lidando com a Passivação

O `LivroBean` já está pronto, mas ao reiniciar o Tomcat aparece um erro no console. O CDI exige pela especificação que qualquer `Bean` que esteja em um escopo maior do que a requisição implemente a interface `Serializable` .

Isso acontece pois o CDI usa um recurso que se chama de **passivação** que é nada mais do que gravar os dados de um objeto no disco quando o Tomcat se reinicializa.

Resumindo, quando usamos um escopo maior do que a requisição, como o `ViewScoped` ou `SessionScoped` , devemos implementar a interface `Serializable` :

```
@Named
@ViewScoped //javax.faces.view.ViewScoped
public class AutorBean implements Serializable {
```

```
@Named
@ViewScoped //javax.faces.view.ViewScoped
public class LivroBean implements Serializable {
```

Agora sim podemos testar e reiniciar a Tomcat. Deve subir sem problemas e a tela `livro.xhtml` deve continuar funcionando normalmente.

Faça as mesmas alterações nas classes `LoginBean` e `VendasBean`.

Na classe `TemaBean`, utilizamos a anotação `@SessionScoped`, nesse caso o novo *import* será do pacote `javax.enterprise.context`:

```
@Named
@SessionScoped //javax.enterprise.context.SessionScoped
public class TemaBean implements Serializable {
```