



# Conhecendo CDI



# O que vamos ver hoje?

---

- O que é CDI?
- arquivos beans.xml
- Anotações
  - Inject
  - Named
  - Default
  - Alternatives

# O que é CDI?

---

- Gerenciamento das instâncias em aplicações corporativas é um grande desafio no ambiente de desenvolvimento.
- Com o crescimento da complexidade do sistema, escalabilidade, fica cada vez mais difícil gerenciar essas instâncias em tempo de execução.
- Alguns padrões de projetos vieram para suprir tal dependência, mas isso sempre ficou sob decisão do desenvolvedor.
- CDI (Context Dependency Injection) veio como solução na plataforma Java EE 6.
- Tem como objetivo gerenciar o ciclo de vida dos estados componentes e injetar estes em outros componentes (serviços) de forma segura.

# Arquivo beans.xml

---

- Localização: resources/META-INF/beans.xml

...

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<beans xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee"
```

```
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
```

```
xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee http://xmlns.jcp.org/xml/ns/javaee/beans_1_1.xsd"
```

```
bean-discovery-mode="all">
```

```
</beans>
```

...

# Anotações

---

- Inject
- Default
- Alternatives\*
- Named
- Qualifier

# Transformem para uma aplicação com CDI

---

Uma escola deseja criar um sistema para controle de sua biblioteca. Os alunos poderão realizar empréstimos de até 3 livros, sendo o prazo de devolução em 10 dias úteis. Não é possível realizar novo empréstimo se já houver outro em andamento. Caso haja atraso na devolução, o aluno ficará suspenso por igual período para cada dia de atraso.

Professores podem pegar também 3 livros, porém com prazo de 20 dias. Além disso, professores podem realizar mais de um empréstimo simultâneo não ultrapassando o limite de 5 livros e respeitando os prazos de devolução.

O cadastro dos livros é feito por isbn, título, autor, editora. Os alunos e professores, além de nome e matrícula, devem informar seu e-mail para contato. Certifique-se de checar os feriados nacionais.