

05

Mão a obra: Specializes

Vamos fazer com que o comportamento para gerenciar transação possa ser sobreescrito caso exista essa necessidade.

```
public interface Transacionado extends Serializable{
    Object executaComTransacao( InvocationContext context );
}
```

Altere o interceptor para usar a interface Transacionado .

```
@Interceptor
@Transacional
public GerenciadorDeTransacao implements Serializable {

    private Transacionado transacionado;

    @Inject
    public GerenciadorDeTransacao(Transacionado transacionado){
        this.transacionado = transacionado;
    }

    @AroundInvoke
    public Object executaComTransacao(InvocationContext context){
        return     transacionado.executaComTransacao(context);
    }
}
```

Vamos criar uma implementação padrão para o Transacionado .

```
public class TransacionadoPadrao implements Transacionado {

    @Inject
    protected EntityManager em;

    @Override
    public Object executaComTransacao( InvocationContext context ) {
        em.getTransaction().begin();

        try {
            Object resultado = context.proceed();
            em.getTransaction().commit
            return resultado;
        } catch( Exception e){
            em.getTransaction().rollback()
            throw new RuntimeException(e);
        }
    }
}
```

```
    }
}
}
```

Instale o jar no repositório local: Clique com o botão direito do mouse sobre o projeto Alura-lib e selecione Run as > Maven Install .

Vamos atualizar o projeto Livraria : Clique com o botão direito do mouse sobre o projeto Livraria e selecione Maven > Update project....

Execute o projeto Livraria e verifique se tudo continua funcionando.

Após isso vamos criar uma nossa própria implementação para gerenciar transação.

```
@Specializes
public class MeuGerenciadorDeTransacao extends TransacionadoPadrao {

    public Object executaComTransacao( InvocationContext context ) {

        System.out.println("Antes de abrir a transação");
        em.getTransaction().begin();

        try {

            System.out.println("Antes de executar o método interceptado");
            Object resultado = context.proceed();

            System.out.println("Antes de efetuar o commit da transação");
            em.getTransaction().commit();

            return resultado;

        } catch (Exception e) {
            System.out.println("Antes de efetuar o rollback");
            em.getTransaction().rollback();
            throw new RuntimeException(e);
        }
    }
}
```