

# RESUMO JPA E HIBERNATE

## Introdução

Nesta aula estudamos a persistência de dados com jpa e hibernate em java , são frameworks de persistência de dados para banco de dados. O intuito de usar a jpa e reduzir ou ate mesmo não criar queries diretamente com a base dados , já imaginou manipular todos os dados da aplicação com sql em software de longa escala, joins , inner join, exclusão ,alteração , inserção. Isso não impossível porem sera um trabalho mais doloroso para o dev.

Para que possamos usar a jpa temos que mapear e configurar todo o nosso projeto e baixar as dependências necessárias , o hibernate tem o seu próprio dialeto para conversar como banco de dados que por sua vez isso já foi definido em nosso persistence.xml.

## Estado de Persistência

**Estado Managed** : Este é o estado principal de persistência de dados , por que sem ele não podemos acessar ou manipular os dados . E o estado onde ocorre a sincronização com a entidade de banco de dados e qualquer alteração que realize sera refletida em nossa base de dados.

**Estado Detached** : O estado detached ocorre quando perdemos a conexão com o banco de dados ou ate mesmo o nosso estado manager esta fechado , possui os mesmos dados que identificam uma persistência. No console sera mostrado o seguinte trecho :

*Caused by: org.hibernate.PersistentObjectException: detached entity passed to persist*

**Estado Transient** : Este o estado precedente o Manager , por que neste exato momento não tem referencia do objeto do banco de dados. No momento em for chamado o metodo **persist** ,ele deixará de ser **transient** e passará ser Manager.

**Estado Deleted ou Removed**: Este estado ocorre quando removemos , excluimos a entidade. Para isso precisamos ter a transação aberta com o nosso banco de dados. Devemos chamar o metodo find() informar a entidade que desejamos remover e com o seu identificador como segundo parâmetro e em seguida fazer a chamada do metodo remove(filme) e passar o objeto entidade filme.