

Persistência de Objetos Fausto Maranhão Ayres

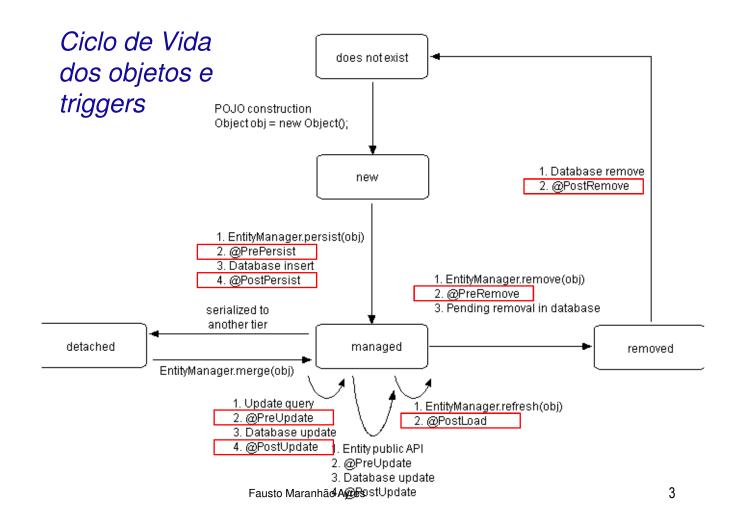
11 JPA – Triggers de objetos

O que são triggers de objetos

- Os triggers são métodos executados imediatamente antes (pre) e depois (post) de cada evento (persist, update, load, remove) do manager.
- Um trigger deve usar uma ou mais anotações:

```
• @PrePersist método...
```

- @PostPersist método...
- @PreUpdate método...
- @PostUpdate método...
- @PreRemove método...
- @PostRemove método...
- @PostLoad método...



Trigger dentro da própria classe

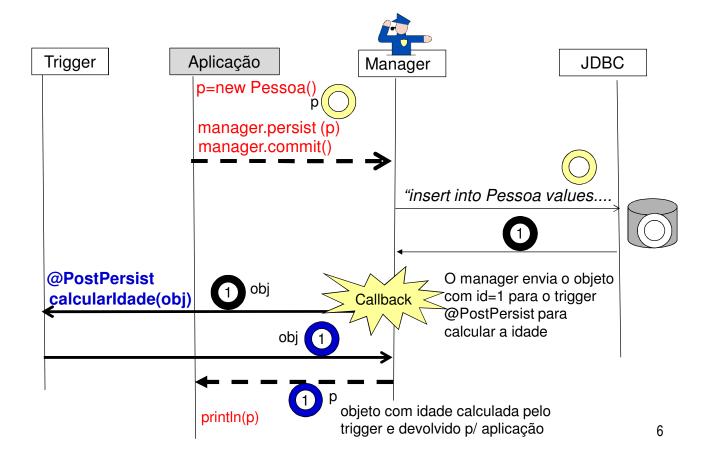
Ex: Cálculo da idade

Trigger implementado em classe separada

 Neste caso, a classe Trigger reúne todos os triggers possíveis de ocorrer em todas as classes

```
@Entity
@EntityListeners(Trigger.class)
public class Pessoa {...}
@Entity
@EntityListeners(Trigger.class)
                                                       CALLBACK
public class Telefone {...}
                                                Quando ocorre um evento, o
                                                manager
                                                         chama
                                                método,
                                                         passando
                                                                  como
  public class Trigger{
                                                parâmetro o objeto causador
    @PostLoad @PostPersist @PostUpdate
                                                do evento
   public void calcularIdade(Object obj) {
      if (obj instanceof Pessoa) {
          Pessoa p = (Pessoa) obj;
          LocalDate hoje = LocalDate.now();
          Period per = Period.between(p.getNascimento(), hoje);
          p.setIdade(per.getYears());
      } }
```

Callback do @PostPersist



Aplicação de trigger

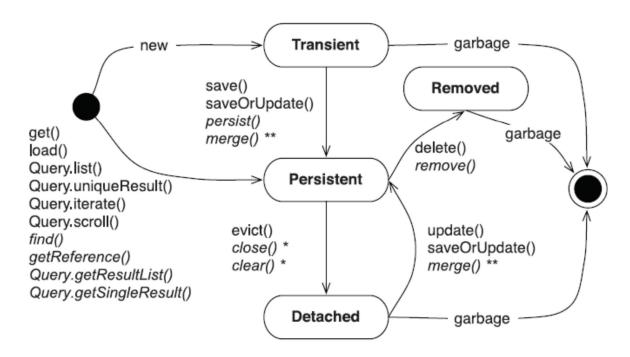
- Gravar num arquivo LOG.TXT, os eventos que ocorrem durante a execução com:
 - Nome do evento
 - Data do evento
 - Objeto participante do evento
 - Nome do usuario causador do evento

Fausto Maranhão Ayres

7

Ciclo de vida dos objetos - HIBERNATE

JPA + extensões proprietárias



8