



Caelum

Ensino e Soluções em Java

www.caelum.com.br

Java Persistence API e Hibernate

Fabio Kung

fabio.kung@caelum.com.br

Paulo Silveira

paulo.silveira@caelum.com.br



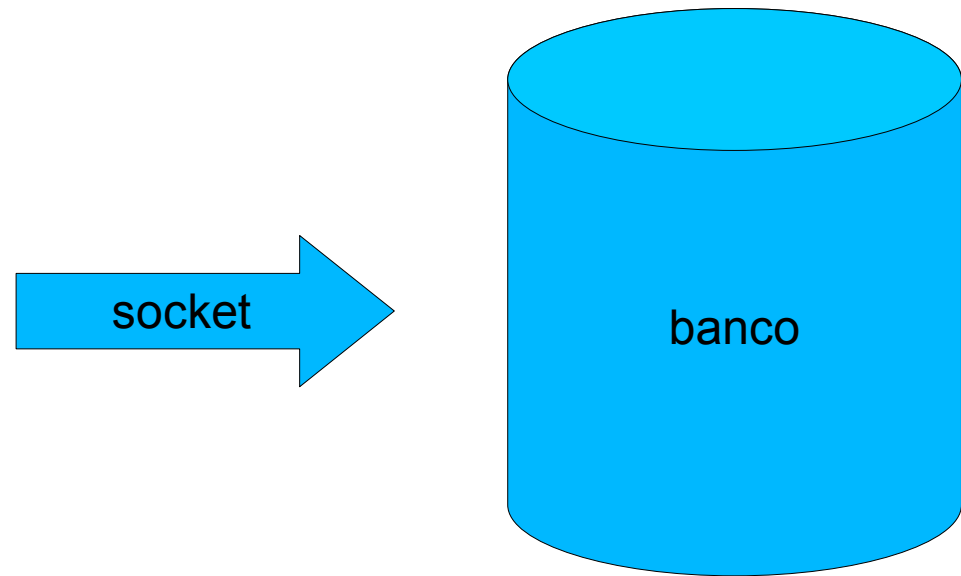
O detestável outline

- Várias fases da persistência em Java
- JPA
- JPA com hibernate
- Mãos a obra
- Vantagens e desvantagens

(16 slides)

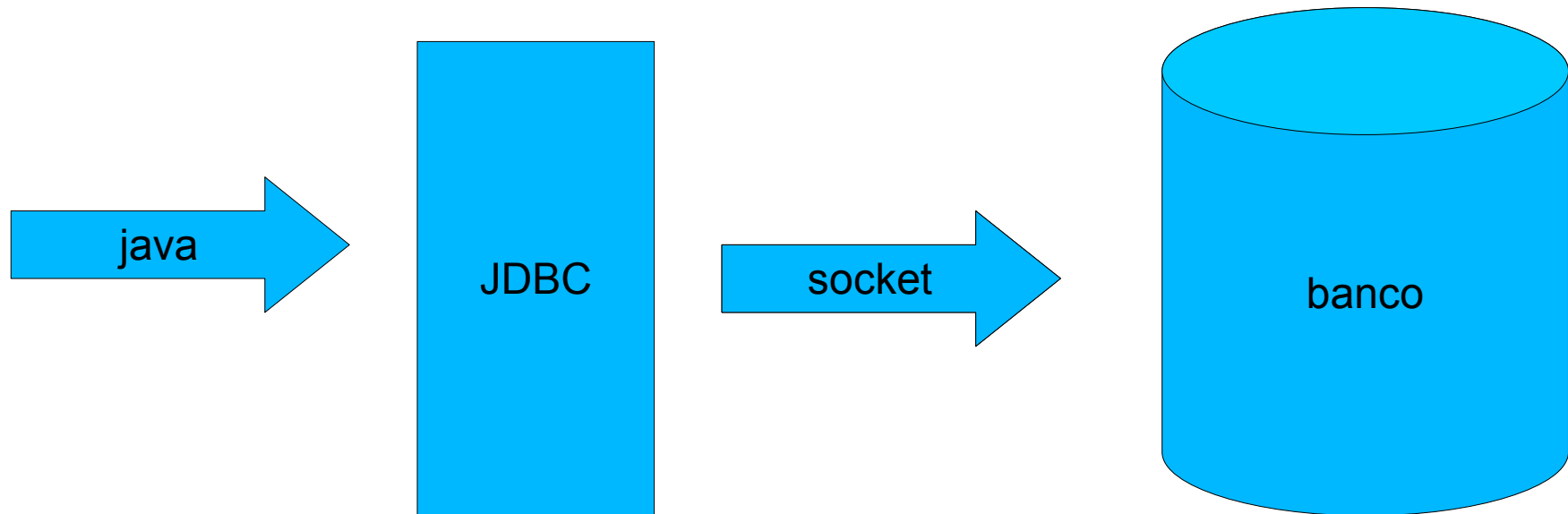


História da persistência





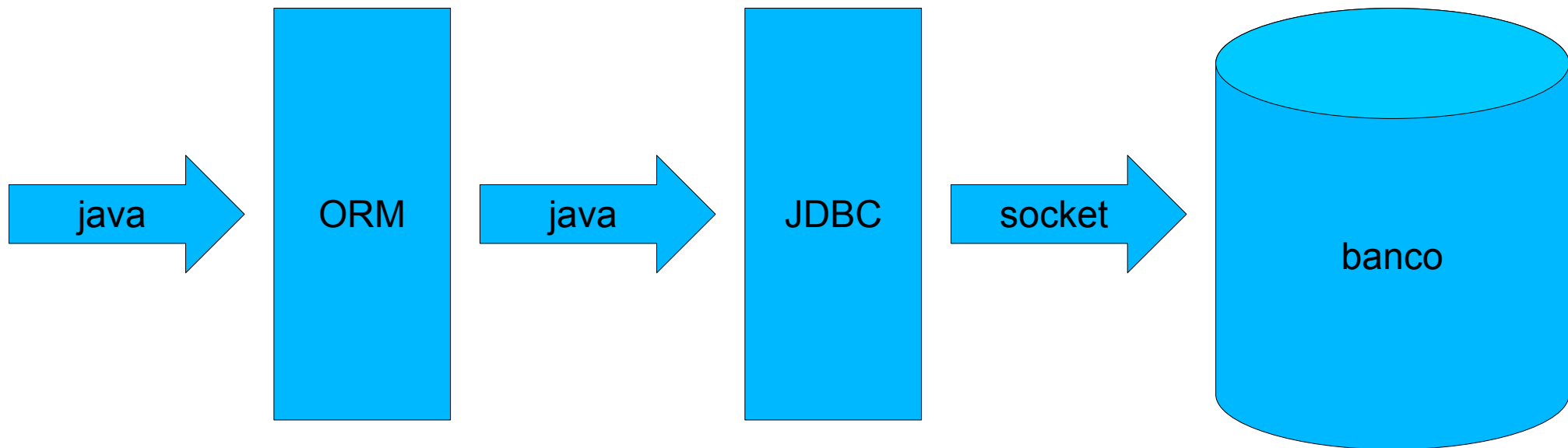
História da persistência





História da persistência

Object Relational Mapping



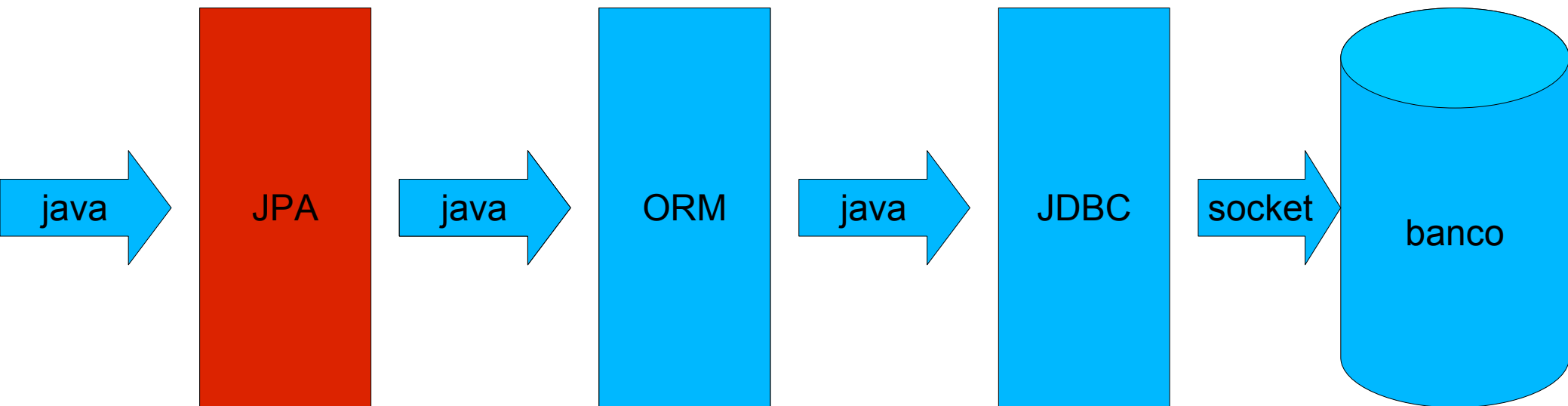
Problemas: apis diferentes: OJB, Hib, etc.

Tentativa: JDO



História da persistência

Resolvendo o problema?



Simples? Quantas camadas?



- Yet another camada e especificação
- Nascida dos Entity Beans
- Faz parte do EJB3 (JSR 220)
- **standalone ou gerenciado pelo servidor**
- Sem XML? Você quem sabe



Caelum
Ensino e Soluções em Java
www.caelum.com.br

Bibliotecas

- Hibernate
- Hibernate Annotations
- Hibernate EntityManager

Ou Kodo, Toplink, etc



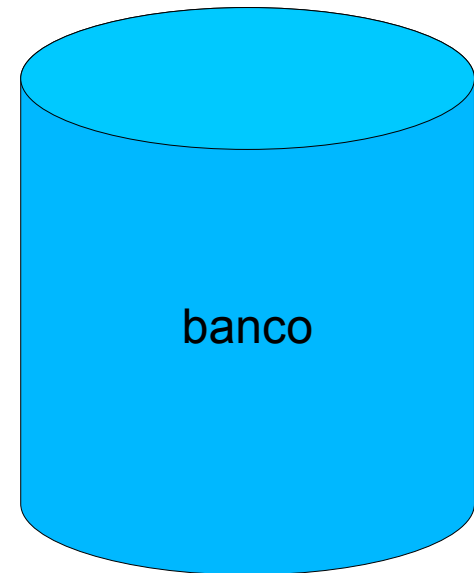
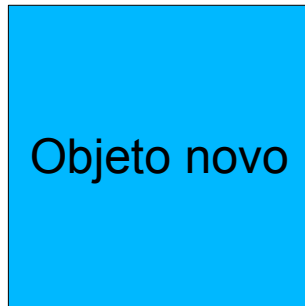
Caelum
Ensino e Soluções em Java
www.caelum.com.br

Hands on!

- @Entity
- persistence.xml
- Para o Eclipse!

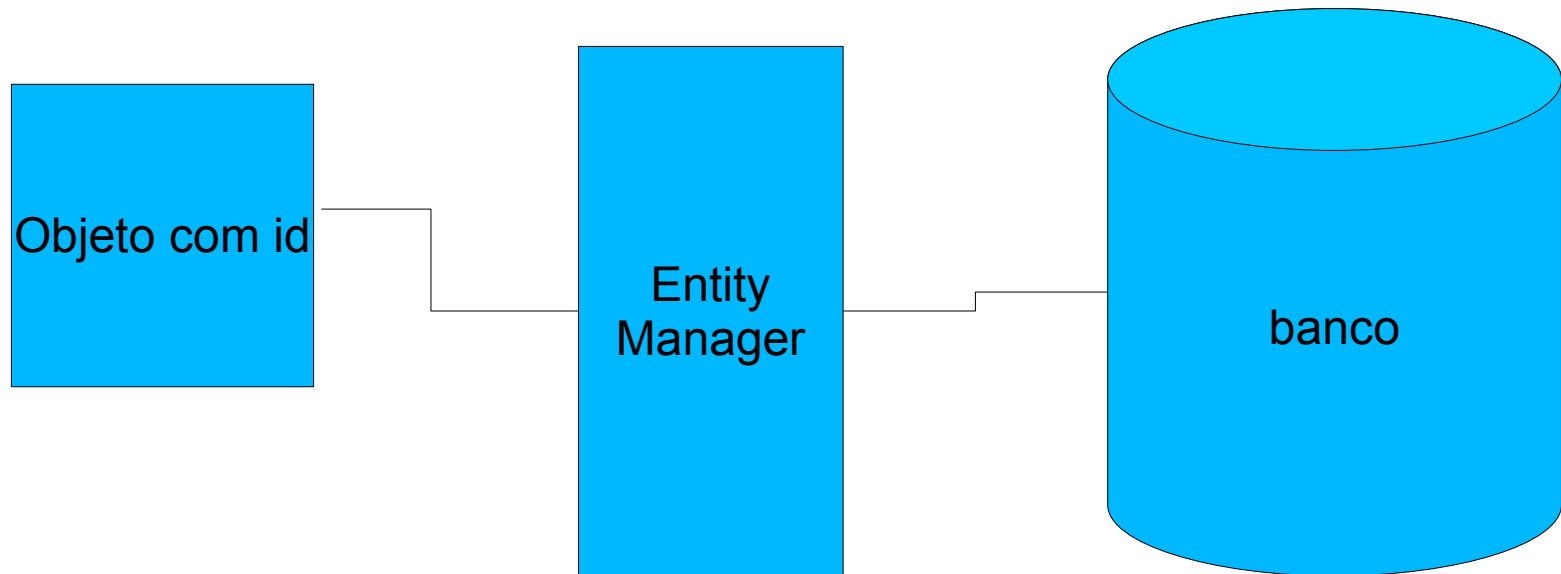


Transient



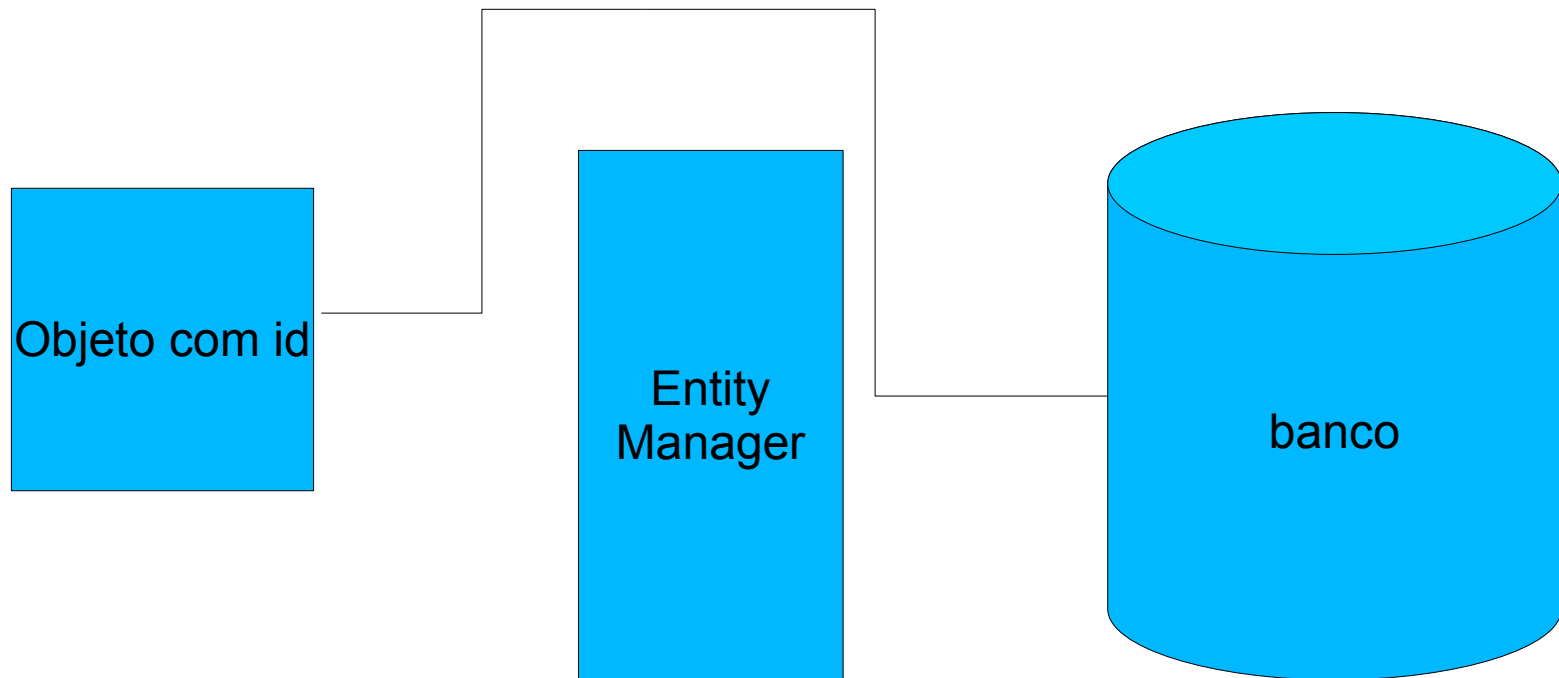


Managed





Detached





Gerenciador de Estados

- Objetos transientes precisam ser persistidos antes
- Objetos detached precisam ser merged antes
- Objetos managed sempre serão atualizados



Analogia grosseira

Na configuração:

Persistence Context está para Session

Persistence Unit está para SessionFactory

Na utilização:

EntityManager está para Session

EntityManagerFactory está para SessionFactory



Caelum
Ensino e Soluções em Java
www.caelum.com.br

Hibernate X JPA

- Stateless Session
- Second level cache
- Schema Export/Update
- Criteria



Vantagens? Desvantagens?

- Várias implementações
- Suporte pago
- Enxuto
- Standalone e managed pelo servidor
- Faltam alguns recursos

Opinião pessoal: thumbs up!



Caelum
Ensino e Soluções em Java
www.caelum.com.br

Dúvidas?

Obrigado!

fabio.kung@caelum.com.br