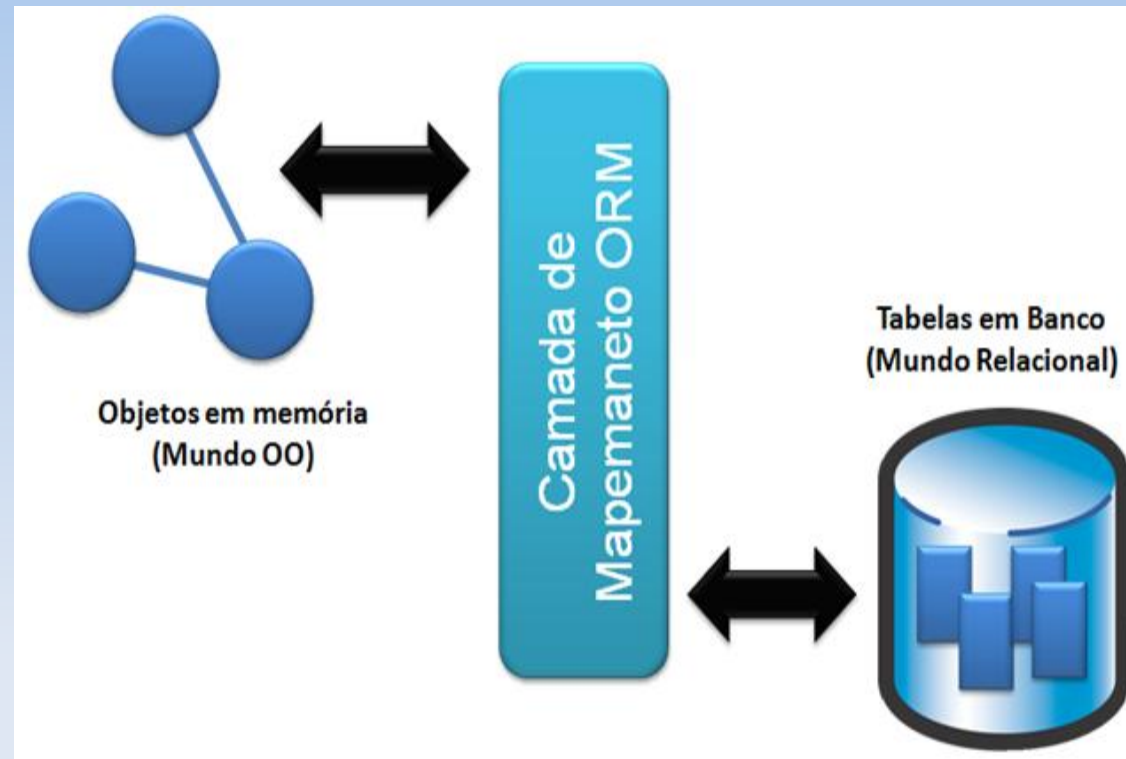


JPA Query Tool

Carlos Herrera-Muñoz Alfonso Phocco Diaz
camunoz@ime.usp.br alfonso7@ime.usp.br

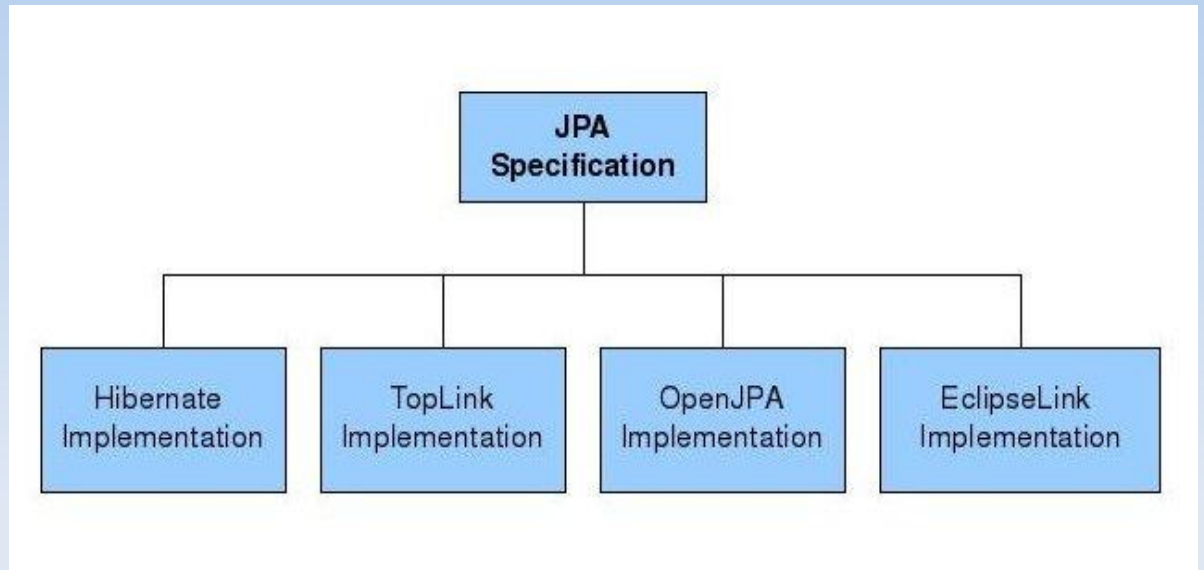
O que é um Framework ORM

- É uma ferramenta que permite minimizar a diferença entre a programação orientada aos objetos e os bancos de dados relacionais.



O Que é JPA?

- É a API objeto relacional padrão no JavaEE5
- Implementações:
 - Hibernate
 - TopLink
 - EclipseLink
 - OpenJPA



O Que é JQT?

- No processo de desenvolvimento de consultas é difícil de testar rapidamente (erros de sintaxis).
- JQT é uma ferramenta que facilita o processo de criação e testing de consultas JPQL ao estilo do pgadmin3.
- Algumas características importantes:
 - Suporte para Hibernate, TopLink, OpenJPA
 - Suporte para conexões JNDI

Estado do projeto e Objetivos

- Estado Actual:
 - Atualmente conta con 8 desenvolvedores mas só um deles está ativo (morgade).
 - O projeto fica em Java.net (<https://jpaquerytool.dev.java.net/>)
 - Licencia LGPL
- Objetivos
 - Suporte para a implementação de EclipseLink.
 - Suporte para transacciones (update, delete).
 - Melhorar a interface para “named parameters”.

Objetivos Logrados até agora

- Conseguimos um role de desenvolvedor no repositório do JQT (<https://jpaquerytool.dev.java.net>)
- Exploramos o código fonte e desenhamos como fazer a integração com o EclipseLink.
- Desenvolvimos o conector para EclipseLink e integramos com JQT.
- Testamos com modelos de consultas de JPQL
- Publicar as modificações no repositório oficial do projeto. (java.net).

Demonstração