Tema: JPA - Java Persistense API

Parte 1: ORM e JPA

**ORM - O que é mapeamento objeto/relacional? Como funciona? Quais os principais ORM do mercado?**

É uma técnica de desenvolvimento utilizada para reduzir a impedância da programação orientada aos objetos utilizando bancos de dados relacionais. As tabelas do banco de dados são representadas através de classes e os registros de cada tabela são representados como instancias das classes correspondentes.

Com essa técnica, o programador irá usar uma interface de programação simples que faz todo o trabalho de persistência. Os principais ORM do mercado são o Hiberbate(apache) , Toplink (Oracle), Struts e o Spring.

**O que é o padrão JPA? O que ele descreve? De onde surgiu?**

É um padrão da Java para persistência que deve ser implementada por frameworks que queiram seguir o padrão. A JPA define um meio de mapeamento objeto-relacional para objetos Java Simples e Comuns (POJOs), denominados beans de entidade. Diversos frameworks de mapeamento objeto/relacional como o Hibernate implementaram a JPA. Também gerencia o desenvolvimento de entidades do Modelo Relacional usando a plataforma nativa Java SE e Java EE.

**Quais as principais implementações do JPA?**

Hibernate, Toplink, Eclipse Link, OpenJPA.

**Como se configura o JPA? (persistence.xml)**