**Parte 2: Mapeamentos utilizando o JPA**

**- O que são annotations? Como o JPA lê o mapeamento das classes?**

Annotations são anotações que podemos definir nas classes, métodos, interface, pacotes, etc.

O JPA faz leitura do mapeamento das classes em tempo de execução para poder ler através da reflexão.

Elas sempre devem ser digitadas antes do objeto que você queira anotar (método, atributo…) e o nome das anotações são sempre precedidos de @ (arroba).

**Ex:**

@MinhaAnotacao

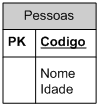
**class** MinhaClasse{

}

**- Como se faz o mapeamento de classes -> tabelas? Dê exemplos.**

Para mapear uma entidade do mundo real de um modelo Orientado a Objetos em um modelo relacional, nos criamos uma tabela com o mesmo nome da classe. Para cada campo nos podemos adicionar zero ou mais colunas na tabela com o mesmo nome e com o tipo de dados apropriado do banco de dados.

Devemos ainda introduzir um campo para usar como chave primária. Normalmente um campo do tipo inteiro, nomeado como Código ou Identificador. Isto é necessário para atender as exigências do modelo relacional e para tornar a navegação entre objetos mais simples.

http://www.fernandoamaral.com.br/Imp003.png

No exemplo acima, a classe pessoa foi mapeada para a tabela Pessoas. Cada atributo da classe receber uma coluna na tabela. Foi adicionada ainda uma coluna Código com a funcionalidade de chave da tabela.

**- Como se faz o mapeamento de propriedades da classe -> campos em tabelas? Dê exemplos.**

**@Column** por padrão, a JPA assume que o nome de cada atributo corresponde ao mesmo nome na tabela, o mapeando das propriedades é feito da seguinte forma:

Ex 1: ***@Column(name=Nome\_do\_campo);***

Ex 2: ***@Column(name="MED\_ALTURA");***

Ex 3: @Entity

public class Funcionario implements Serializable {

*...*

**@Column(name="FUN\_ID")**

private Long Id;

*...*

}

**Bibliografia:**

<http://www.javasimples.com.br/mundo-java/annotations-o-que-pra-que-serve/>; acessado às 22:50, 03/03/2011.

<http://www.fernandoamaral.com.br/Default.aspx?Artigo=55>, acessado às 23:05, 03/03/2011.

<http://bibdig.poliseducacional.com.br/document/?view=18>, acessado às 23:20, 03/03/2011.

<http://fernandofranzini.wordpress.com/category/jpa/>, acessado às 23:45, 03/03/2011.

<http://www.javanoroeste.com.br/tech_days_votuporanga/palestras/Java_Persistence_API.pdf>, acessado às 23: 58, 03/03/2011.