

ORM Metadata



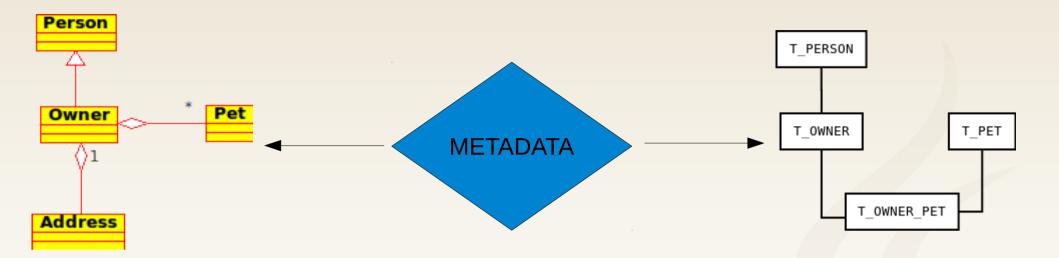
ORM Metadata



- Metadata, "veri hakkında veri" demektir
- Nesnelerin ilişkisel veritabanında bu metadata aracılığı ile saklanması ve yüklenmesi sağlanır
- Nesne model ile veri model arasında eşleştirme yapılmasını sağlar
- Bu eşleştirme sayesinde bir gösterimden başka bir gösterime dönüşüm gerçekleştirilir







- O/R araçları aşağıdaki yapılar arasında mapping (eşleştirme) yaparlar
 - Sınıflar ve tablolar
 - Property'ler ve sütunlar
 - İlişkiler ve foreign key'ler
 - Java tipleri ve SQL tipleri



ORM Metadata Formatlari

- ORM metadata bilgisi iki farklı formatta oluşturulabilir
 - Java anotasyonları
 - XML



Annotation Tabanlı Metadata

```
@Entity
public class Pet {
   @Id
   private Long id;
   private String name;
   public void setId(Long id) {
      this.id = id;
   public Long getId() {
       return id;
   public void setName(String name) {
       this.name = name;
   public String getName() {
       return name;
```

Sınıf içerisindeki annotasyon Tanımları metadata'dır

Burada basit bir sınıfın veritabanındaki bir tabloya mapping'i gösterilmektedir

Hibernate/JPA bu tanımları kullanarak runtime'da persistence işlemlerini gerçekleştirir





- Her bir sınıfın annotasyonu sadece o sınıfa etki eder
- Annotasyonlarda anafikir, metadata'nın tanımlandığı data ile yan yana olmasıdır
- Sınıf düzeyinde tanımlı annotasyonlar startup sırasında reflection ile tespit edilir
- Annotasyonlu sınıfların da hibernate.cfg.xml içerisinde FQN (fully qualified name)biçimde tanımlanması gerekir



Annotasyon Tabanlı Metadata

Mapping anotasyonuna sahip entity sınıfların FQN'leri class attribute'unda belirtilir



Annotasyon Tabanlı Metadata

- Hibernate'i JPA üzerinden kullanırken anotasyon tabanlı metadata tanımlarını hibernate.cfg.xml içerisine yapmaya gerek yoktur
- Navite Hibernate konfigürasyonunda tanımların yapılması gerekir
- Native Hibernate konfigürasyonu Spring ile birlikte kullanılıyorsa, Spring'in scan kabiliyeti sayesinde bu tanımların yapılmasını yine gerek kalmaz

İletişim



- Harezmi Bilişim Çözümleri
- Kurumsal Java Eğitimleri
- http://www.java-egitimleri.com
- info@java-egitimleri.com



