

# JPA Criteria API ve Metamodel Kabiliyeti





- JPA 2.0 ile gelen bir kabiliyettir
- Criteria sorgu'larındaki attribute'ları "type safe" biçimde yazmayı sağlar
- Criteria API'de entity attribute'ların String isimlerini kullanarak sorgu yazmak yerine metamodel API kullanılır
- Uygulamanın domain modeline karşılık gelen metamodel API'nin kaynak kod olarak üretilmesi gerekir
- Bunun için ant, maven gibi build araçları kullanılır



- Hibernate JPA Model Gen kütüphanesinin derleme sırasında classpath'de bulunması metamodel API'sinin üretilmesi için yeterlidir
- Kütüphanedeki
   JPAMetaModelEntityProcessor derleme
   sırasında otomatik olarak devreye girer ve
   classpath'deki entity sınıfların üzerindeki
   anotasyonları işleyerek metamodel sınıflarını
   üretir
- Sınıfların isimleri entity sınıflarla aynı olup sonlarına "\_" eklenmektedir



 Maven compile goal'i çalıştırıldığı vakit target/generated-sources dizini altında entity sınıflarının meta model karşılıkları üretilecektir



```
CriteriaBuilder cb = em.getCriteriaBuilder();
CriteriaQuery<Pet> cq = cb.createQuery(Pet.class);
Root<Pet> pet = cq.from(Pet.class);
cq.where(pet.get(Pet_.name).in(Arrays.asList("Maviş","Tarçın")));
TypedQuery<Pet> tq = em.createQuery(cq);
List<Pet> resultList = tq.getResultList();
```

### İletişim



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



