



# Hibernate JPA



Presented by Hosein Zare  
Twitter: @zare88r





# معرفی

- JPA مجموعه ای از کلاس ها و متود ها جهت تعریف ORM در جاوا میباشد
- در May 2006 نسخه اول این api عرضه شد
- کار این API صرفاً تعریف نحوه نگاشت ، بازیابی اطلاعات و تغییر آنها میباشد لذا بخش اجرایی آن به یکی JPA Provider ها سپرده میشود

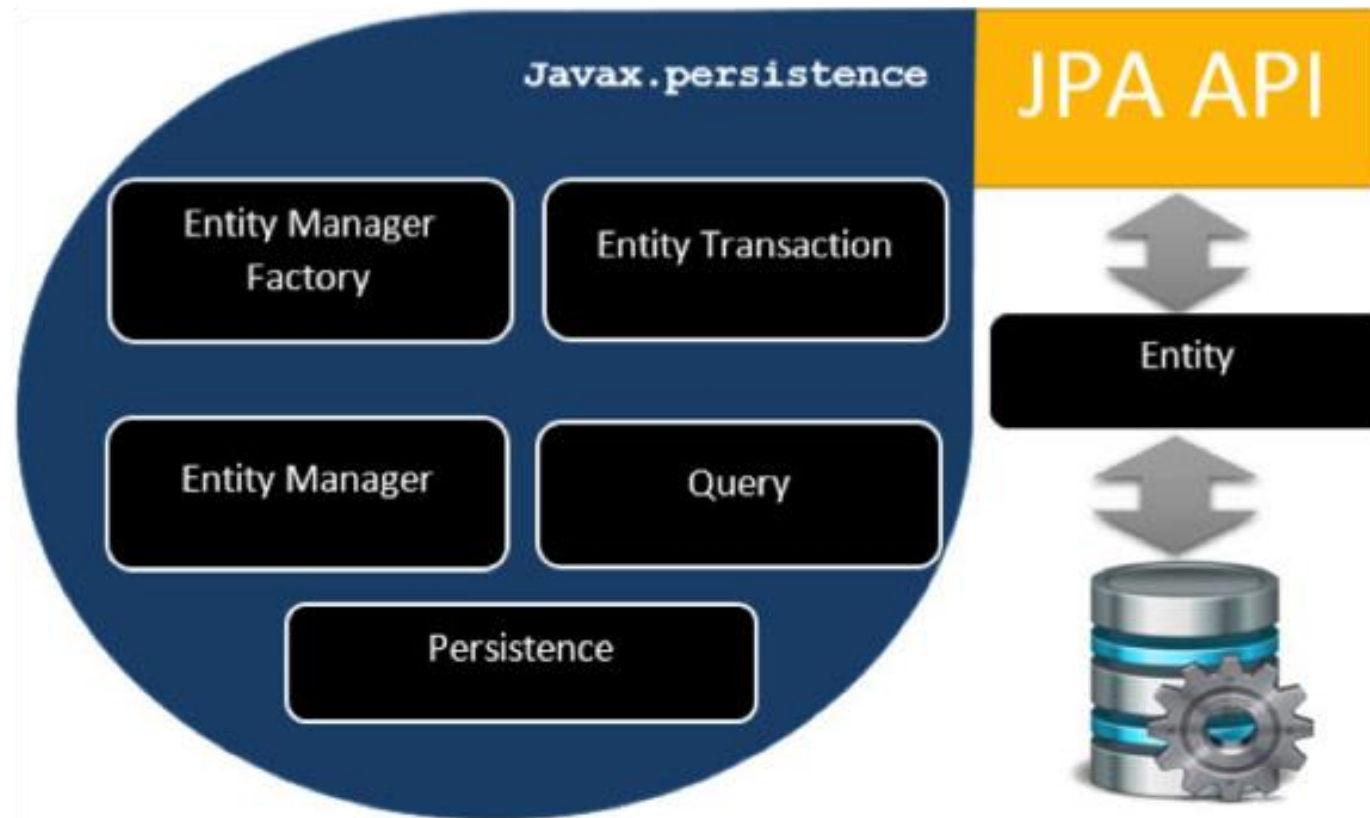


# JPA Provider

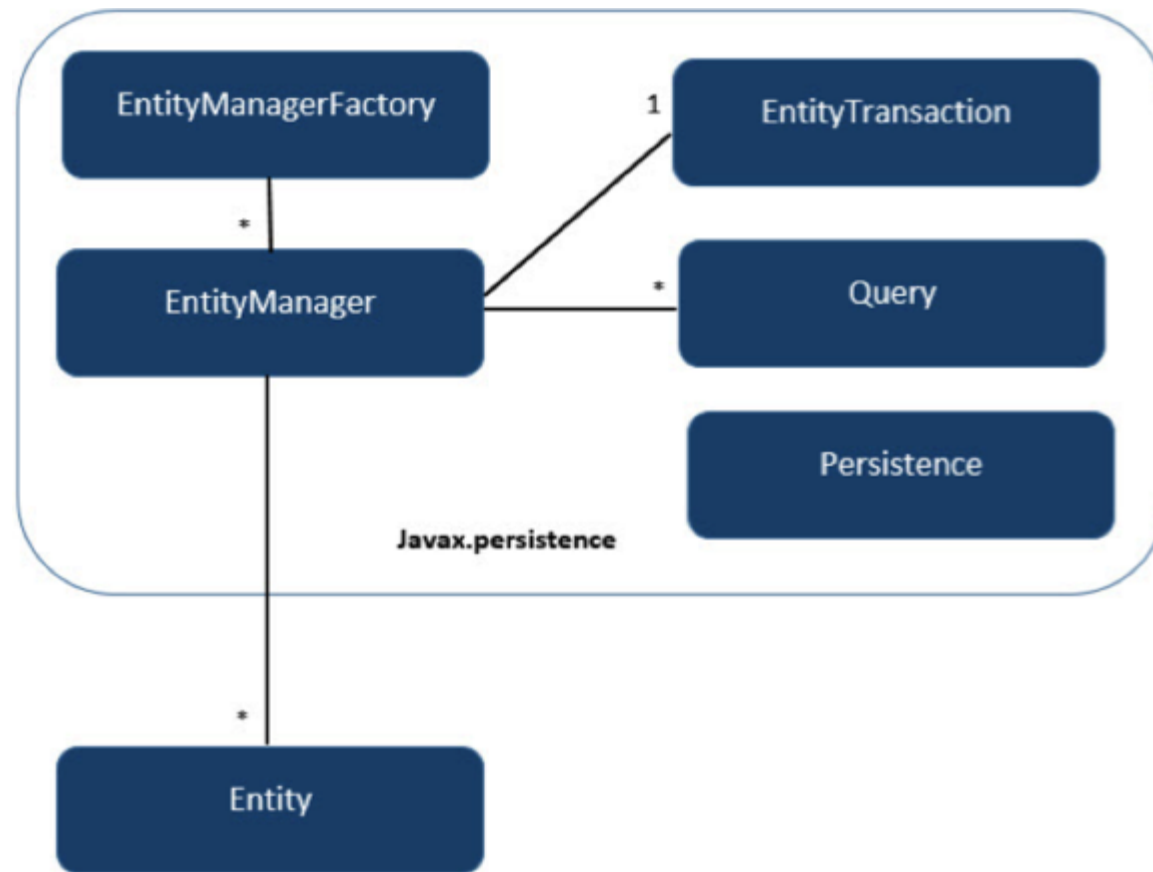
- Hibernate
- EclipseLink
- OpenJPA
- ObjectDB
- ...



# معماری



# معماری





# API

```
EntityManagerFactory emfactory =  
    Persistence.createEntityManagerFactory("fodPersistenceUnit");  
  
EntityManager entitymanager = emfactory.createEntityManager();  
  
entitymanager.getTransaction().begin();  
  
//JPQL  
entitymanager.createQuery("from DiscountsBase").getResultList();  
  
entitymanager.getTransaction().rollback();  
  
entitymanager.close();  
  
emfactory.close();
```



# API

```
CriteriaBuilder criteriaBuilder = entityManager.getCriteriaBuilder();

CriteriaQuery<DiscountsBase> criteria = criteriaBuilder.createQuery(DiscountsBase.class);
Root<DiscountsBase> c = criteria.from(DiscountsBase.class);
criteria.select(c).where(criteriaBuilder.gt(c.<Number>get("discountAmount"), 12000L));

TypedQuery<DiscountsBase> q = entityManager.createQuery(criteria);
List<DiscountsBase> discountsBaseList = q.getResultList();
```