Jpa-java persistence api – это стандарт javaEE для работы с объектно-реляционной моделью данных,

предоставляет набор интерфейсов и аннотаций, НО НУЖНО ПРИ РАБОТЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ТО, ЧТО РЕАЛИЗУЕТ ЭТУ API. Реализовать может hibernate

по истории hibernate был создан раньше.

===========================================================

Для начала работы с jpa

-создадим конфигурационный файл в

resources/META-INF/persistence.xml

<persistence xmlns="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence"  
 xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
 xsi:schemaLocation="http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence  
 http://xmlns.jcp.org/xml/ns/persistence/persistence\_2\_1.xsd"  
 version="2.1">  
  
<persistence-unit name="persistence">  
 <description>Hibernate Entity Manager Example</description>  
 <provider>org.hibernate.jpa.HibernatePersistenceProvider</provider>  
  
 <properties>  
 <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="org.postgresql.Driver" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:postgresql://localhost/register\_office" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="postgres" />  
 <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="postgres" />  
  
 <property name="hibernate.show\_sql" value="true" />  
  
 <property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.PostgreSQL10Dialect" />  
 </properties>  
  
</persistence-unit>  
  
</persistence>

Persist- save

Merge-saveOrUpdate

(если че, то смотри 111 урок)

Вот как работать с основными моментами jpa

private static void jpaExample() {  
 EntityManagerFactory emf = Persistence.*createEntityManagerFactory*("persistence");  
  
 EntityManager em = emf.createEntityManager();  
  
 em.getTransaction().begin();  
  
 Person p = new Person();  
 p.setFirstName("Алексей");  
 p.setLastName("Федоров");  
 em.persist(p); // по аналогии как save, только уже в сам класс установится значение id || лучше использовать merge(saveOrUpdate)  
 System.*out*.println(p.getPersonId());  
  
 em.getTransaction().commit();  
 em.close();  
  
 em = emf.createEntityManager();  
 List list = em.createQuery("FROM Person").getResultList();  
 list.forEach(p1 -> System.*out*.println(p1));  
  
 em.close();  
}

Persistence.*createEntityManagerFactory*("persistence");

"persistence" – это persistence-unit из конфигурационного файла