Session的save()方法用来将一个临时对象转变为持久化对象,也就是将一个新的实体保存到数据库中。通过 save()将持久化对象保存到数据库需要经过以下步骤:

- 1系统根据指定的ID生成策略,为临时对象生成一个唯一的OID;
- 2将临时对象加载到缓存中,使之变成持久化对象;
- 3提交事务时,清理缓存,利用持久化对象包含的信息生成insert语句,将持久化对象保存到数据库。

OK,下面来看一个实例:

```
//创建SessionFactory
Configuration config = new Configuration();
ServiceRegistry sr = new
ServiceRegistryBuilder().applySettings(config.getProperties()).buildServiceRegistry();
SessionFactory sessionFactory = config.buildSessionFactory(sr);
//打开Session
Session session = sessionFactory.openSession();
//开启事务
Transaction tx = session.beginTransaction();
//创建临时对象并赋值
User user = new User();
user.setId("1");
user.setUserName("lsj");
session.save(user);
//提交事务
tx.commit();
//关闭Session
session.close();
```

- PS:
 - 1从Hibernate 4之后, Configuration类中,原先常用的,获取SessionFactory的方法 buildSessionFactory()被标记为过时,官方建议使用buildSessionFactory(ServiceRegistry sr)这个方法 来获取SessionFactory。
 - 2如果映射文件中为对象的ID指定了生成策略,那么在程序中为其ID赋值是无效的。会被系统自动生成的 值覆盖,例如:

映射文件指定ID生成策略由Hibernate控制自增:

```
<id name="id" type="string">
<generator class="increment">
</id>
```

然后程序中进行如下操作:

```
user.setId("1");
System.out.println("手动赋值为:"+user.getId());
session.save(user);
System.out.println("存入数据库的值为:"+user.getId());
```

这样,最终存入数据库的ID是Hibernate自动生成的自增ID,而不是我们手动给的值。另外,执行save()方法时并不会将对象存入数据库,在提交事务时,对象才被真正的保存到数据库中。save()方法是将对象保存到Session的缓存中,提交事务时,Hibernate会生成相应的insert语句,将对象保存到数据库。

再跟大家说一点需要注意的地方,Hibernate在提交事务的时候,会将之前对对象做的操作一并提交。就算是在save()方法之后做的操作也一样。什么意思呢?我们看下面的例子:

```
user.setUserName("old");
session.save(user);
user.setUserName("new");
tx.commit();
```

执行以上操作,最终user.getUserName();得到的值将会是"new",而不会是"old",因为Hibernate在提交事务的时候把对user对象的所有操作都提交了。