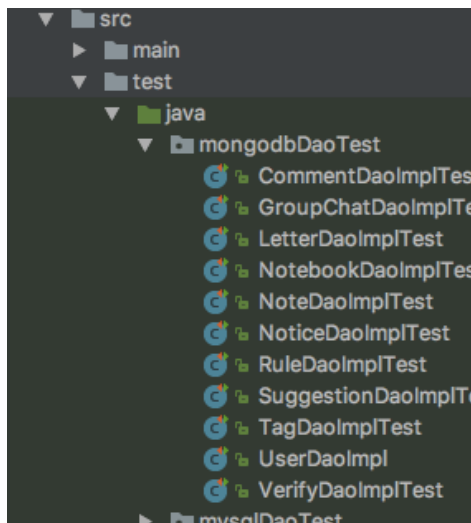


# 用Spring-test+JUnit做单元测试

## 步骤1:

在src文件夹中创建test文件夹，文件结构如图所示：



## 步骤2:

根据进行单元测试的对象创建对应的测试类，命名为被测试类名+Test，也可以在上图中看见

## 步骤三:

实现测试类，测试类的实现一例如下：

```
@RunWith(SpringJUnit4ClassRunner.class)
@ContextConfiguration(locations = {"classpath:applicationContext.xml"})
public class UserInfoDaoImplTest {
    @Autowired
    private UserInfoDao userInfoDao;

    @Test
    @Transactional
    public void testAddUserInfo() {
        UserInfo userInfo = new UserInfo(username: "admin", password: "admin", phone: "13406267768", email: "admin@qq.com");
        userInfoDao.addUserInfo(userInfo);
        ArrayList<UserInfo> userInfos = userInfoDao.getAllUserInfos();
        Assert.assertEquals(userInfos.get(0).getUsername(), "admin");
    }

    @Test
    @Transactional
    public void testDeleteUserInfo() {
    }
```

@RunWith说明测试类是由哪个类负责运行的，@ContextConfiguration指定注入的配置文件，@Autowired是spring的注入，@Test表明以下是一个测试函数，@Transactional表明以下测试函数运行结束后（不管是通过测试还是failed）数据库会回滚到测试进行之前的状态（mysql可以，mongodb需要手动删除测试数据因为mongodb不支持transaction）。另外Assert.xxx是表明程序运行到这里需要保证后面的条件成立（则通过测试），若不成立则会expection并给出错误信息

## 步骤四:

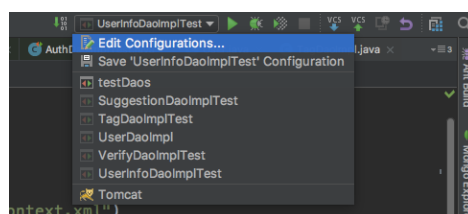
运行测试类，有两种方法：

第一种是直接在类名旁边点击那个按钮即可，如下图：

```
@ContextConfiguration(locations = "classpath:applicationContext.xml")
public class UserInfoDaoImplTest {
```

这种方法在intellij中是可以的，不知道其他IDE行不行，但是在intellij中直接这样用就可以，很方便。另外每个函数名旁边也有按钮，可以单独执行某个测试函数（有@Test的函数）

第二种是比较正规的方法，在intellij右上角点击edit configuration，



进入configuration界面，添加Junit模块，再往里面添加Junit实例，指明要运行哪个测试类即可

