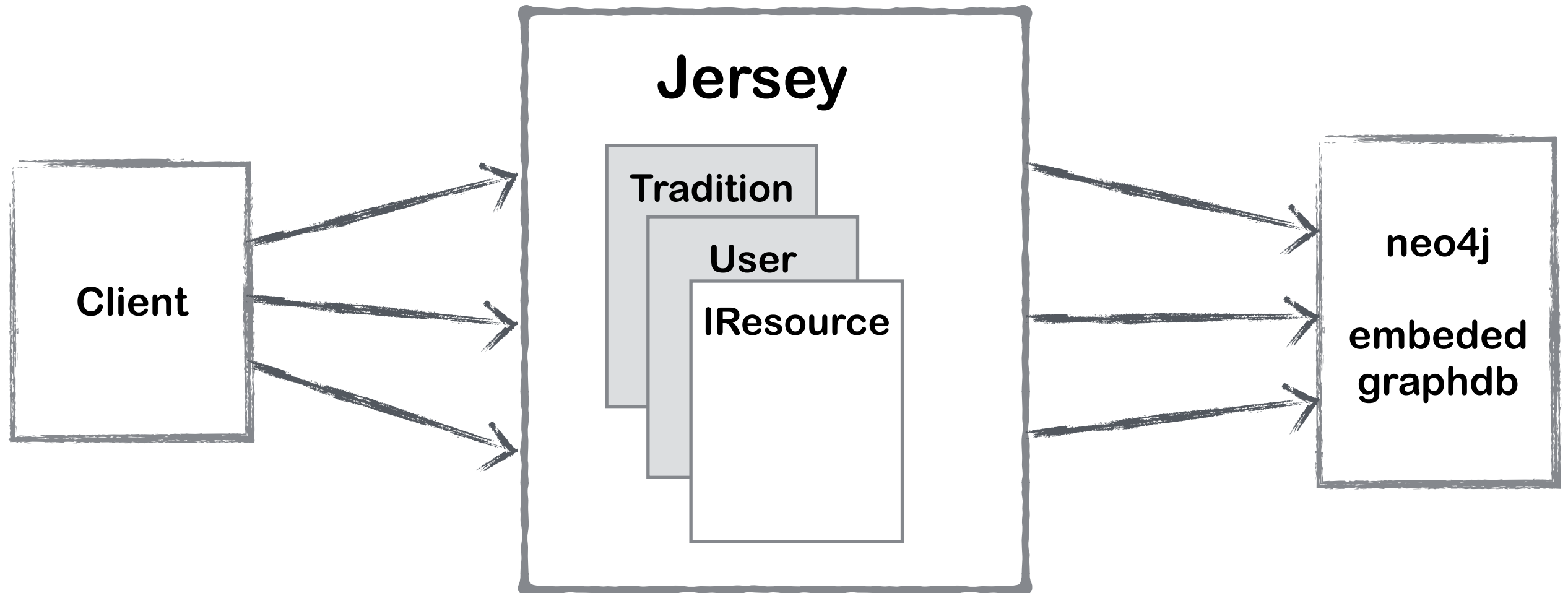


# Test-Konzept

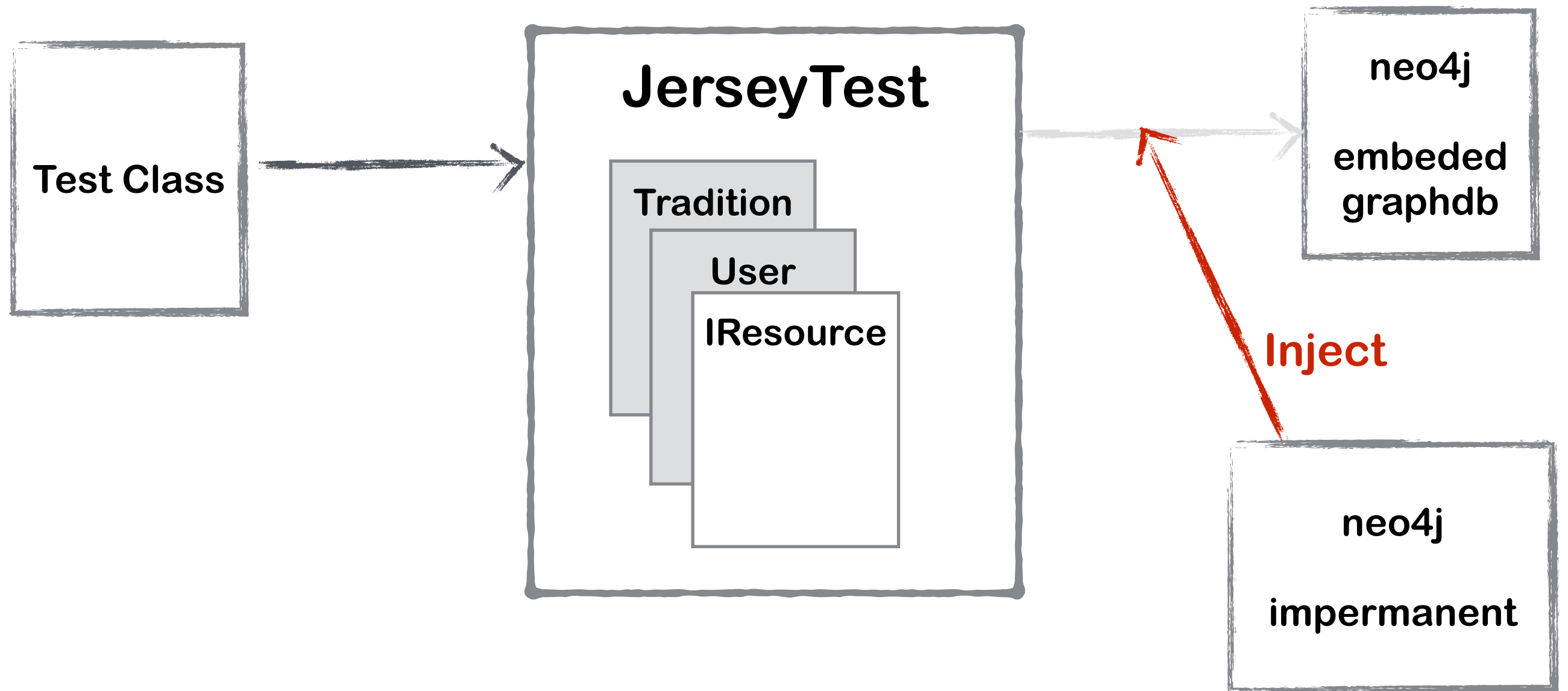
- **Unit Tests für testdriven Development**
  - **So viele Tests wie zum Entwickeln nötig sind**
- **Integration Tests zum testen von Userstories**
  - **Alle Userstories werden getestet**
  - **Für die Qualitätssicherung relevant**
- **Getrennte Ordner für Unit und Integration Tests**



- Für jeden REST call wird eine Resource instanziiert
- Jede Instanz hat ihren eigenen DB Service

- **Unabhängige Datenbank (impermanent)**
- **Unit Tests**
- **Integration Tests**
- **Kein Einfluss auf die Programmarchitektur**

## Integration Test: Übersicht



- Für jeden REST call wird die selbe Instanz verwendet
- Der Datenbank Pfad wird mit Injection überschrieben

## Inject Database Service

```
@RunWith(MockitoJUnitRunner.class)
```

```
public class UserUnitTest {
```

```
    @Mock
```

```
    protected GraphDatabaseFactory mockDbFactory = new GraphDatabaseFactory();
```

```
    @Spy
```

```
    protected GraphDatabaseService mockDbService =  
        new TestGraphDatabaseFactory().newImpermanentDatabase();
```

```
    @InjectMocks
```

```
    private User userResource;
```

```
    .....
```

```
    Mockito.when(mockDbFactory.newEmbeddedDatabase(Matchers.anyString()))  
        .thenReturn(mockDbService);
```

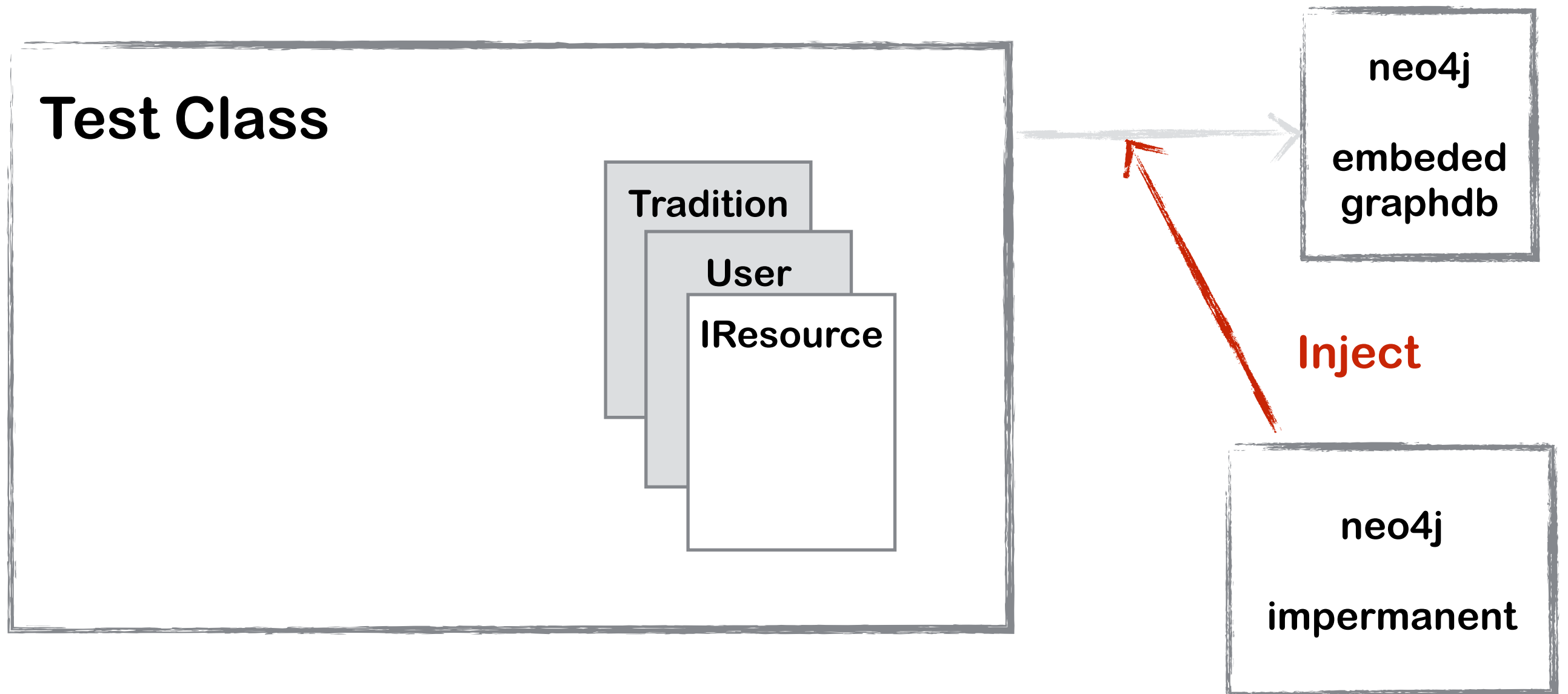
```
    Mockito.doNothing().when(mockDbService).shutdown();
```

## Run JerseyTest

```
private JerseyTest jerseyTest;
```

```
.....
```

```
jerseyTest = JerseyTestServerFactory.newJerseyTestServer()  
    .addResource(userResource).create();  
jerseyTest.setUp();
```



- Resource wird in der Test Klasse instanziiert
- Der Datenbank Pfad wird mit Injection überschrieben