

1 ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ SE-13

1.1 ВНЕДРИТЬ ТЕХНОЛОГИЮ MYBATIS

- 1.1.1 ПОДКЛЮЧИТЬ ПОСЛЕДНЮЮ ВЕРСИЮ MYBATIS В КАЧЕСТВЕ ЗАВИСИМОСТИ**
- 1.1.2 ИСПОЛЬЗОВАТЬ JAVA BASED КОНФИГУРАЦИЮ ДЛЯ СЕССИИ MYBATIS**
- 1.1.3 РЕАЛИЗОВАТЬ РЕПОЗИТОРИИ НА БАЗЕ МАППЕРОВ MYBATIS**
- 1.1.4 ПЕРЕНЕСТИ ВСЕ SQL-КОНСТРУКЦИИ В АННОТАЦИИ MYBATIS**

1.2 РЕКОМЕНДАЦИИ

- 1.2.1 ВЫПОЛНЯТЬ СОММИТ СЕССИИ MYBATIS ДЛЯ ВСЕХ ОПЕРАЦИЙ НА ЗАПИСЬ ДЛЯ ФИКСАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**
- 1.2.2 РЕАЛИЗОВАТЬ РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ТРАНЗАКЦИЕЙ НА УРОВНЕ СЕРВИСОВ**
- 1.2.3 ВЫПОЛНЯТЬ ROLLBACK ТРАНЗАКЦИИ ПРИ ВЫПАДЕНИИ ИСКЛЮЧЕНИЯ В БЛОКЕ TRY**
- 1.2.4 ПРИ НЕСОВПАДЕНИИ НАЗВАНИЙ ПОЛЕЙ В СУЩНОСТЯХ И ТАБЛИЦАХ ИСПОЛЬЗОВАТЬ АННОТАЦИЮ RESULT**
- 1.2.5 РЕПОЗИТОРИИ - МАППЕРЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ РЕАЛИЗОВАНЫ В ВИДЕ ИНТЕРФЕЙСОВ**

1.3 ПРОГРАММНЫЙ КОД

```
public SqlSessionFactory getSqlSessionFactory() {
    @Nullable final String user = propertyService.getJdbcUsername();
    @Nullable final String password = propertyService.getJdbcPassword();
    @Nullable final String url = propertyService.getJdbcUrl();
    @Nullable final String driver = propertyService.getJdbcDriver();

    final DataSource dataSource =
        new PooledDataSource(driver, url, user, password);

    final TransactionFactory transactionFactory =
        new JdbcTransactionFactory();

    final Environment environment =
        new Environment("development", transactionFactory, dataSource);

    final Configuration configuration = new Configuration(environment);
    configuration.addMapper(UserRepository.class);
    configuration.addMapper(ProjectRepository.class);
    configuration.addMapper(SessionRepository.class);
    configuration.addMapper(TaskRepository.class);
    return new SqlSessionFactoryBuilder().build(configuration);
}
```

Рис. 1: JAVA BASED КОНФИГУРАЦИЯ MYBATIS

```
<dependency>
  <groupId>org.mybatis</groupId>
  <artifactId>mybatis</artifactId>
  <version>RELEASE</version>
</dependency>
```

Рис. 2: MAVEN-ЗАВИСИМОСТЬ MYBATIS

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE configuration
    PUBLIC "-//mybatis.org//DTD Config 3.0//EN"
    "http://mybatis.org/dtd/mybatis-3-config.dtd">
<configuration>

    <environments default="development">
        <environment id="development">
            <transactionManager type="JDBC"/>
            <dataSource type="POOLED">
                <property name="driver" value="com.mysql.jdbc.Driver"/>
                <property name="url"
                    value="jdbc:mysql://localhost:3306/task-manager"/>
                <property name="username" value="root"/>
                <property name="password" value="" />
            </dataSource>
        </environment>
    </environments>

    <mappers>
        <mapper class="ru.volnenko.tm.repository.TaskRepository"/>
        <mapper class="ru.volnenko.tm.repository.ProjectRepository"/>
    </mappers>

</configuration>
```

Рис. 3: XML BASED КОНФИГУРАЦИЯ МЫБАТИС