

码云 群英会

BeetISQL介绍-李家智

作者介绍

- 李家智(@闲大赋)
- 就职于东方资产，从事软件开发，技术支持。
- 从事Java开发17年，服务电信集团，移动集团等大型企业，也在电商领域工作过。
- 东方资产,大型金融国企，有资产管理公司，大连银行，中华保险，东兴证券，东方邦信，以及信托，信用评估，投资，互联网金融等行业。
- 开源Beetl 和 BeetlSQL的主要作者。
- 工业电子出版社《Spring Boot 2.0 精髓》作者

BeetlSQL 特点

- 派别:SQL为中心
 - 强化SQL管理，通过md文件管理sql，使用Beetl模板编写复杂sql
 - 简单SQL可以通过Query类链式API完成
 - 内置常见增删改查功能，节省项目50%工作量
- 全面支持跨数据库平台
- 支持一对一，一对多等常见的ORM映射
- 其他
 - 具备代码生成功能
 - 主从支持
 - 支持Interceptor，如Debug，Cache等

内置增删改查

- void insert(T entity);
- int updateById(T entity);
- int updateTemplateById(T entity);
- int deleteById(Object key);
- T unique(Object key);
- T single(Object key);
- T lock(Object key);
- List<T> all();
- List<T> template(T entity);
- <T> T templateOne(T entity);
- List<T> execute(String sql, Object... args);
- Query createQuery();
-等大量内置方法，且可以扩展

Query 查询

```
List<User> list1 = sql.query(User.class).lambda().andEq(User::getName, "hi").orderBy(User::getCreateDate).select();
```

方法	等价sql
andEq,andNotEq	==,! =
andGreat,andGreatEq	>,> =
andLess,andLessEq	<,< =
andLike,andNotLike	LIKE,NOT LIKE
andIsNull,andIsNotNull	IS NULL,IS NOT NULL
andIn ,andNotIn	IN (...), NOT IN(...)
andBetween,andNotBetween	BETWEEN ,NOT BETWEEN
and	and (.....)
or系列方法	同and方法
limit	限制结果结范围，依赖于不同数据库翻页
orderBY	ORDER BY
groupBy	GROUP BY

管理SQL

```
13
14 @SqlResource("console.user")
15 public interface UserConsoleDao extends BaseMapper<SysUser> {
16
17     void batchDelUserByIds(List<Long> ids);
18
19     void batchUpdateUserState( List<Long> ids, GeneralStateEnum stateEnum);
20
21     @Sql("update sys_user set password=? where id=?")
22     int changePassword(String newPassword, long id);
23
24 }
```

```
16
17 batchDelUserByIds
18 ===
19     update SYS_USER u set u.del_flag = 1 where u.id in( #join(ids)#)
20
21 batchUpdateUserState
22 ===
23     update SYS_USER u set u.state = #state# where u.id in( #join(ids)#)
```

关系映射

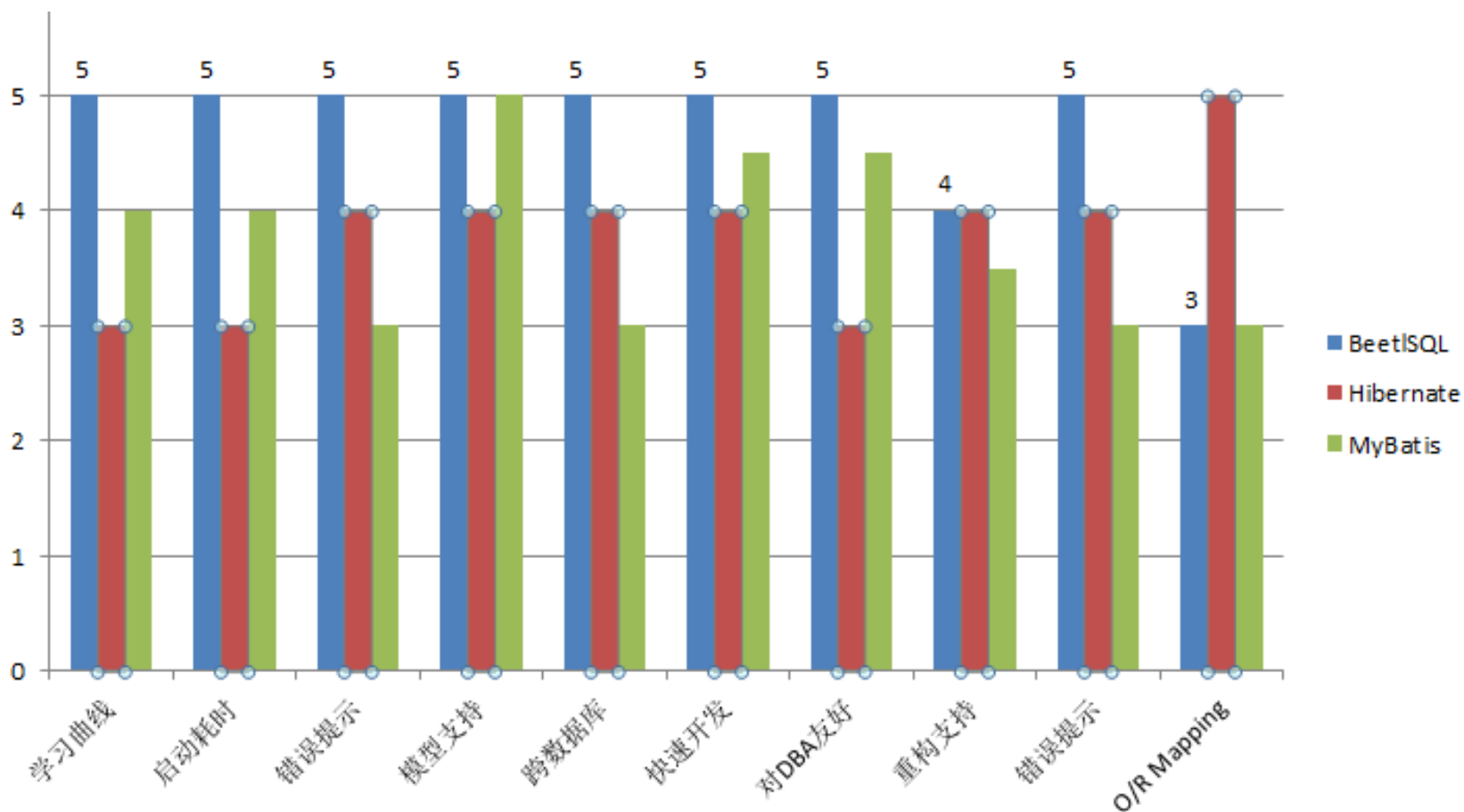
```
selectUserAndDepartment
===
    select * from user where user_id=#userId#
    @ orm.single({"departmentId":"id"},"Department");
    @ orm.many({"id":"userId"},"user.selectRole","Role");

user.selectRole
===

    select r.* from user_role ur left join role r on ur.role_id=r.id

    where ur.user_id=#userId#
```

BeetlSQL, Hibernate, MyBatis



F&Q

- BeetSQL
- Beetl
- 《Spring Boot 2.0 精髓》
- 关于开源