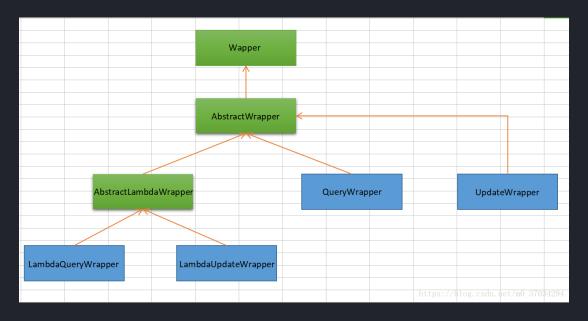
第二篇 条件构造器的应用及 总结

一、条件构造器Wrapper

Mybatis Plus为我们提供了如下的一些条件构造器,我们可以利用它们实现查询条件、删除条件、更新条件的构造。



条件构造器用于给如下的Mapper方法传参,通常情况下:

- updateWrapper用于给update方法传条件参数
- queryWrapper用于给delete和select方法传参

```
public interface BaseMapper<T> extends Mapper<T> {
  int delete(@Param("ew") Wrapper<T> wrapper);
  int update(@Param("et") T entity, @Param("ew")
  Wrapper<T> updateWrapper);

T selectOne(@Param("ew") Wrapper<T> queryWrapper);
  Integer selectCount(@Param("ew") Wrapper<T>
  queryWrapper);
```

```
List<T> selectList(@Param("ew") Wrapper<T>
queryWrapper);

List<Map<String, Object>> selectMaps(@Param("ew")
Wrapper<T> queryWrapper);

List<Object> selectObjs(@Param("ew") Wrapper<T>
queryWrapper);

IPage<T> selectPage(IPage<T> page, @Param("ew")
Wrapper<T> queryWrapper);

IPage<Map<String, Object>> selectMapsPage(IPage<T> page,
@Param("ew") Wrapper<T> queryWrapper);
}
```

举例一: like 条件构造

QueryWrapper是查询条件构造器, like是一种条件构造函数, 还有很多的条件构造函数。请参考: 条件构造器

```
like(R column, Object val)
like(boolean condition, R column, Object val)
```

- 几乎所有的条件构造函数,都提供了condition参数实现动态SQL。也就是参数判断是否返回true,如果返回false,该条件不成立。如email="",所以.like(StringUtils.isNotEmpty(email),"email",email);的条件不成立。
- 所以最终的执行SQL,如下(只有name LIKE条件,没有email LIKE条件):

```
SELECT id,name,age,email,create_time
FROM user
WHERE name LIKE %字母%
```

举例二: allEq条件构造器

- all表示所有
- Eq是equal的缩写表示相等关系

```
//构造条件
QueryWrapper<User> query = new QueryWrapper<>();
Map<String, Object> params = new HashMap<>();
params.put("name", "Jack");
params.put("age", 18);
params.put("email", null);

// query.allEq(params, false);
query.allEq((k, v) -> !k.equals("name"), params, false);
List<User> list = userMapper.selectList(query);
list.forEach(System.out::println);
```

- 第一个参数是过滤器(可选参数), lambda表达式表示(k, v) -> !k.equals("name"), 参数的Key不能是name, 所以 params.put("name", "Jack"); 这个查询条件被过滤掉
- 第二个参数表示传入所有的params查询参数
- 第三个参数(可选参数),表示如果值为null是否按IS NULL查询,false则忽略null列的查询,所以params.put("email", null);这个查询条件被过滤掉

最终执行的SQL如下:

SELECT id,name,age,email,create_time
FROM user
WHERE age = ?

更多构造器使用方法总结

请参考: 官方文档: 条件构造器

说明	说明/例子
等于=	例: eq("name", "老王")>name = '老王'
不等于<>	例: ne("name", "老王")>name <> '老王'
	例: gt("age", 18)>age > 18
	例: ge("age", 18)>age >= 18
	例: lt("age", 18)>age < 18
	例: le("age", 18)>age <= 18
	例: between("age", 18, 30)>age between 18 and 30
	例: notBetween("age", 18, 30)>age not between 18 and 30
	例: like("name", "王")>name like '%王%'
	例: notLike("name", "王")>name not like '%王%'
	例: likeleft("name" "王")>name like '%王'
	例: likeLeft("name", "王")>name like '%王' 例: likeRight("name", "王")>name like '王%'
	例: isNull("name")>name is null
	例: isNotNull("name")>name is not null
	例: in("age", {1,2,3})>age in (1,2,3)
	例: notIn("age", 1, 2, 3)——>age not in (1, 2, 3)
	inSql("id", "select id from table where id < 3")
字段 IN (sql语句)	>id in (select id from table where id < 3)
	notInSql("id", "select id from table where id < 3")
字段 NOT IN (sql语句)	>age not in (select id from table where id < 3)
分组, CROUD BY 字段	例: groupBy("id", "name")>group by id, name
	例: orderByAsc("id", "name")>order by id ASC, name ASC
	例: orderByDesc("id", "name")——>order by id ASC, name DESC
	例: orderbybesc(id , name)———order by id bisc, name bisc
排序: ORDER BY 字段,	>order by id ASC, name ASC
HAVING (sql语句)	having ("sum(age) > {0}", 11)>having sum(age) > 11
	注意事项:
IV II	主动调用or表示紧接着下一个方法不是用and连接!(不调用or则默认为使
拼接 OR	用and连接)
	例:eq("id",1).or().eq("name","老王")>id = 1 or name = '老王
	例: and(i -> i.eq("name", "李白").ne("status", "活着"))
AND 嵌套	>and (name = '李白' and status <> '活着')
	注意事项:
	该方法可用于数据库函数 动态入参的params对应前面sqlHaving内部的
拼接 sal	{index} 部分. 这样是不会有sql注入风险的,反之会有!
244	例: apply("date format(dateColumn, '%Y-%m-%d') = {0}", "2008-08-
	08")>date_format(dateColumn, '%Y-%m-%d') = '2008-08-08'")
	无视优化规则直接拼接到 sql 的最后
	注意事项:
无视优化规则直接拼接到 sql 的最后	只能调用一次,多次调用以最后一次为准 有sql注入的风险,请谨慎使用
	例: last("limit 1")
	例: exists("select id from table where age = 1")
拼接 EXISTS (sql语句)	>exists (select id from table where age = 1)
	例: notExists("select id from table where age = 1")
拼接 NOT EXISTS (sql语句)	>not exists (select id from table where age = 1)
	正常嵌套 不带 AND 或者 OR
正常嵌套 不带 AND 武者 OR	例: nested(i -> i.eq("name", "李白").ne("status", "活着"))
工用联系 小田 MM 以相 MM	hested(1 - / 1.eq(name , 李日 / ne(status , 石目 /)
	等于= 不等于⟨> 大于⟩ 大于等于⟩= 小于⟨ 小于⟨ 小于⟨ 小于⟨= BETWEEN 値1 AND 値2 NOT BETWEEN 値1 AND 値2 LIKE '%値%' NOT LIKE '%値%' LIKE '%値' LIKE '%値' LIKE '%値' 字段 IS NULL 字段 IS NULL 字段 IN (v0, v1,) 字段 NOT IN (v0, v1,) 字段 NOT IN (sql语句) 今段 NOT IN (sql语句) 今段 NOT IN (sql语句) 分组: GROUP BY 字段, ASC 排序: ORDER BY 字段, DESC 排序: ORDER BY 字段, HAVING (sql语句) 拼接 OR AND 嵌套 拼接 sql 无视优化规则直接拼接到 sql 的最后

二、lambda条件构造器

举例一:

lambda条件构造器,最终执行SQL如下:

```
SELECT id,name,age,email,create_time
FROM user
WHERE name LIKE %字母%
AND age < 18
```

举例二:

lambda条件构造器,最终执行SQL如下:

```
SELECT id, name, age, email, create_time
FROM user
WHERE name LIKE 'Jack%'
AND ( age < 18 OR email IS NOT NULL )
```