

### Mybatis的parameterType

和 MyBatis 的其它部分一样，几乎总是可以根据参数对象的类型确定 javaType，除非该对象是一个 HashMap。这个时候，你需要显式指定 javaType 来确保正确的类型处理器（TypeHandler）被使用。

备注：提示 JDBC 要求，如果一个列允许使用 null 值，并且会使用值为 null 的参数，就必须指定 JDBC 类型（jdbcType）

MySQL	JDBCType	Java Type	备注
char	CHAR	String	定长字符
varchar	VARCHAR	String	变长字符串
tinyint	TINYINT	byte	1字节
smallint	SMALLINT	short	2字节
int	INTEGER	int	4字节
float	FLOAT	float	4字节
bigint	BIGINT	long	8字节
double	DOUBLE	double	8字节
bit	BOOLEAN	boolean	布尔类型

MySQL	JDBCType	Java Type	备注
date	Date	util.Date, sql.Date	YYYY-MM-DD
time	TIME	util.Date, sql.Date	HH:MM:SS
timestamp	TIMESTAMP	util.Date, sql.Date	YYYY-MM-DD HH:MM:SS
text	VARCHAR	String	文本类型【2*16-1字节】
longtext	LONGVARCHAR	String	长文本类型【2*32-1字节】

类型别名可为 Java 类型设置一个缩写名字。 它仅用于 XML 配置，意在降低冗余的全限定类名书写。下面是一些为常见的 Java 类型内建的类型别名。它们都是不区分大小写的，注意，为了应对原始类型的命名重复，采取了特殊的命名风格。

别名	映射的类型
_byte	byte
_long	long
_short	short
_int	int
_integer	int
_double	double
_float	float

_boolean	boolean
string	String
byte	Byte
long	Long
short	Short
int	Integer
integer	Integer
double	Double
float	Float
boolean	Boolean
date	Date
decimal	BigDecimal
bigdecimal	BigDecimal
object	Object
map	Map
hashmap	HashMap
list	List
arraylist	ArrayList
collection	Collection
iterator	Iterator

配置了typeAliases的包，在没有注解的情况下，会使用 Bean 的首字母小写的非限定类名来作为它的别名。

```
<typeAliases>
  <package name="domain.blog"/>
</typeAliases>
```

parameterType的传入参数

传入类型有三种：

- 1、简单类型，string、long、integer等
- 2、Pojo类型，User等
- 3、HashMap类型。

①传入类型是HashMap类型

```
<select id="getUsers" parameterType="map" resultType="User">
    select * from user where birthday between #{startdate} and #{enddate}
</select>
```

注意：map的key要和sql中的占位符保持名字一致

分页查询使用注解传入：

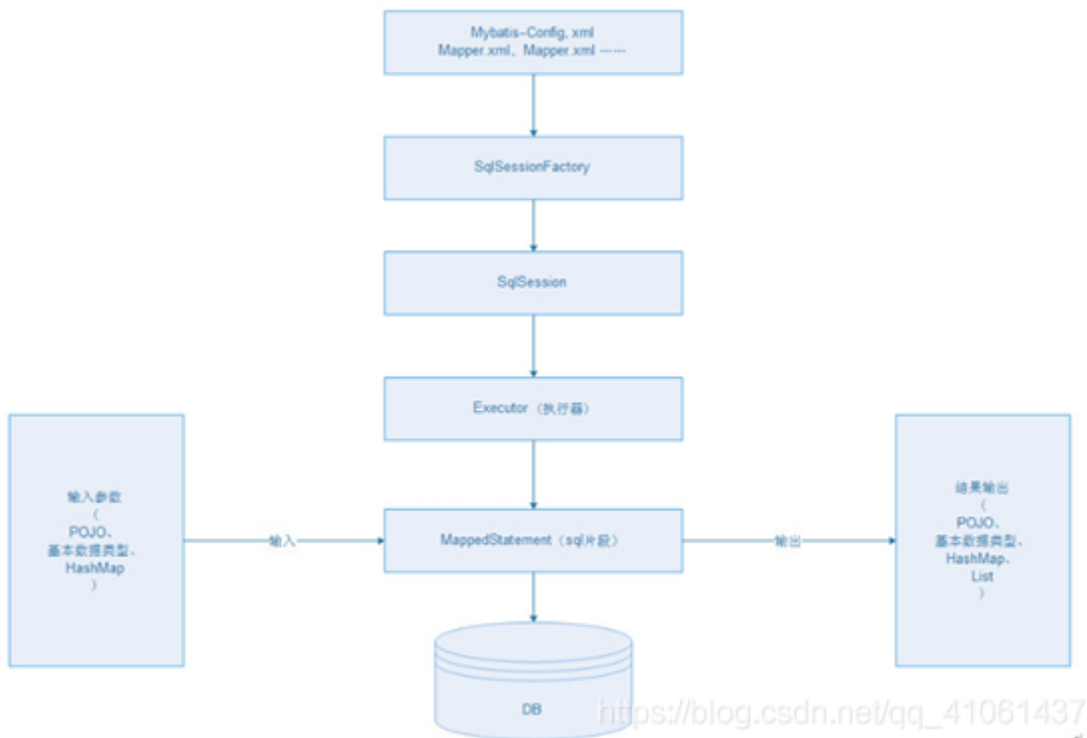
mapper文件中的参数占位符的名字一定要和接口中参数的注解保持一致

<!-- 分页：map传参 -->

```
<select id="selectUserByPage2" resultType="User">
    SELECT * FROM USER LIMIT #{offset}, #{pagesize}
</select>
```

```
List<User> selectUserByPage2(@Param(value = "offset") int offset, @Param(value = "pagesize") int pagesize);
```

MyBatis整体架构：



- 1、配置2类配置文件，其中一类是：Mybatis-Config.xml（名字不是写死，随便定义），另一类：Mapper.xml（多个），定义了sql片段；
- 2、通过配置文件得到SqlSessionFactory
- 3、通过SqlSessionFactory得到SqlSession（操作数据库）

4、通过底层的Executor（执行器）执行sql，Mybatis提供了2种实现，一种是基本实现，另一种带有缓存功能的实现；