

MyBatis JdbcType 介绍

作者: [zqliang](#)

原文链接: <https://ld246.com/article/1541648456378>

来源网站: [链滴](#)

许可协议: [署名-相同方式共享 4.0 国际 \(CC BY-SA 4.0\)](#)

数据库列字段都是有类型的，不同的数据库有不同的类型。为了表示这些数据类型，Java源码是采用枚举来定义的：

```
public enum JDBCType implements SQLType {
    TINYINT(Types.TINYINT),
    SMALLINT(Types.SMALLINT),
    INTEGER(Types.INTEGER)
}
```

枚举变量也是有类型的，也是有值的，正如整数变量是整数类型，也有值大小一样，上述枚举变量值定义是通过Types来描述刻画的。

```
public class Types {
    public final static int TINYINT      = -6;
    public final static int SMALLINT    = 5;
    public final static int INTEGER     = 4;
}
```

MyBatis包含的JdbcType类型，主要有下面这些，大致了解一下即可：

BIT、FLOAT、CHAR、TIMESTAMP、OTHER、UNDEFINEDTINYINT、REAL、VARCHAR、BINARY、BLOB NVARCHAR、SMALLINT、DOUBLE、LONGVARCHAR、VARBINARY、CLOB NCHAR、INTEGER、NUMERIC、DATE、LONGVARBINARY、BOOLEAN、NCLOB、BIGINT DECIMAL、TIME、NULL、CURSOR

上述JdbcType类型和Java类型的对应关系，可以参照下面列表，不过不同数据库的JdbcType多少有些出入，请注意可。

JDBC Type	Java Type
CHAR	String
VARCHAR	String
LONGVARCHAR	String
NUMERIC	java.math.BigDecimal
DECIMAL	java.math.BigDecimal
BIT	boolean
BOOLEAN	boolean
TINYINT	byte
SMALLINT	short
INTEGER	INTEGER
BIGINT	long
REAL	float
FLOAT	double
DOUBLE	double
BINARY	byte[]
VARBINARY	byte[]
LONGVARBINARY	byte[]
DATE	java.sql.Date
TIME	java.sql.Time
TIMESTAMP	java.sql.Timestamp
CLOB	Clob
BLOB	Blob

ARRAY	Array
DISTINCT	mapping of underlying type
STRUCT	Struct
REF	Ref
DATALINK	java.net.URL

JdbcType类型的作用

在Mybatis明文建议在映射字段数据时需要将JdbcType属性加上，这样相对来说是比较安全的。

```
<insert id="saveRole">
  insert into role values (
    #{roleId},
    #{name},
    #{remarks},
    #{orderNo},
    #{createBy,jdbcType=VARCHAR},
    #{createDept,jdbcType=VARCHAR},
    #{createTime,jdbcType=DATE},
    #{updateBy,jdbcType=VARCHAR},
    #{updateTime,jdbcType=DATE}
  )
</insert>
```

这样，保证了前四种是不能为空的前提下，而后面几项为空时也不至于程序报错。如果createBy为空插入的时候mybatis不知道具体转换成什么jdbcType类型，通常会使用一个默认设置，虽然默认配置般情况下不会出错，但是遇到个别情况还是会有问题的。Mybatis经常出现的：无效的列类型: 1111 误，就是因为没有设置JdbcType造成的。