**[Java数据类型和MySql数据类型对应表](https://www.cnblogs.com/jerrylz/p/5814460.html)**

java mysql 数据类型对照

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **类型名称** | **显示长度** | **数据库类型** | **JAVA类型** | **JDBC类型索引(int)** | **描述** |
|  |  |  |  |  |  |
| **VARCHAR** | **L+N** | **VARCHAR** | **java.lang.String** | **12** |  |
| **CHAR** | **N** | **CHAR** | **java.lang.String** | **1** |  |
| **BLOB** | **L+N** | **BLOB** | **java.lang.byte[]** | **-4** |  |
| **TEXT** | **65535** | **VARCHAR** | **java.lang.String** | **-1** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **INTEGER** | **4** | **INTEGER UNSIGNED** | **java.lang.Long** | **4** |  |
| **TINYINT** | **3** | **TINYINT UNSIGNED** | **java.lang.Integer** | **-6** |  |
| **SMALLINT** | **5** | **SMALLINT UNSIGNED** | **java.lang.Integer** | **5** |  |
| **MEDIUMINT** | **8** | **MEDIUMINT UNSIGNED** | **java.lang.Integer** | **4** |  |
| **BIT** | **1** | **BIT** | **java.lang.Boolean** | **-7** |  |
| **BIGINT** | **20** | **BIGINT UNSIGNED** | **java.math.BigInteger** | **-5** |  |
| **FLOAT** | **4+8** | **FLOAT** | **java.lang.Float** | **7** |  |
| **DOUBLE** | **22** | **DOUBLE** | **java.lang.Double** | **8** |  |
| **DECIMAL** | **11** | **DECIMAL** | **java.math.BigDecimal** | **3** |  |
| **BOOLEAN** | **1** | **同TINYINT** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **ID** | **11** | **PK (INTEGER UNSIGNED)** | **java.lang.Long** | **4** |  |
|  |  |  |  |  |  |
| **DATE** | **10** | **DATE** | **java.sql.Date** | **91** |  |
| **TIME** | **8** | **TIME** | **java.sql.Time** | **92** |  |
| **DATETIME** | **19** | **DATETIME** | **java.sql.Timestamp** | **93** |  |
| **TIMESTAMP** | **19** | **TIMESTAMP** | **java.sql.Timestamp** | **93** |  |
| **YEAR** | **4** | **YEAR** | **java.sql.Date** | **91** |  |

对于bolb，一般用于对图片的数据库存储，原理是把图片打成二进制，然后进行的一种存储方式，在java中对应byte［］数组。  
  
对于boolen类型，在mysql数据库中，个人认为用int类型代替较好，对bit操作不是很方便，尤其是在具有web页面开发的项目中，表示0/1，对应java类型的Integer较好。

decimal列的声明语法是decimal(m,d)。

在mysql5.1中，参数的取值范围：   
1、M是数字的最大数（精度）。其范围为1～65（在较旧的MySQL版本中，允许的范围是1～254）。   
2、D是小数点右侧数字的数目（标度）。其范围是0～30，但不得超过M。   
说明：float占4个字节，double占8个字节，decimail(M,D)占M+2个字节。   
如DECIMAL(5, 2) 的最大值为9 9 9 9 . 9 9，因为有7 个字节可用。