**1：Java数据类型与MySql数据类型对照表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 类型名称 | 显示长度 | 数据库类型 | JAVA类型 | JDBC类型索引(int) |
| 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。

**2: sqlserver数据库对应java中的数据类型**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| SQL Server 类型 | JDBC 类型 (java.sql.Types) | Java 语言类型 |
| bigint | BIGINT | long |
| timestamp  binary | BINARY | byte[] |
| bit | BIT | boolean |
| char | CHAR | String |
| decimal  money  smallmoney | DECIMAL | java.math.BigDecimal |
| float | DOUBLE | double |
| int | INTEGER | int |
| image  varbinary(max) | LONGVARBINARY | byte[] |
| varchar(max)  text | LONGVARCHAR | String |
| nchar | CHAR  NCHAR (Java SE 6.0) | String |
| nvarchar | VARCHAR  NVARCHAR (Java SE 6.0) | String |
| nvarchar(max)  ntext | LONGVARCHAR  LONGNVARCHAR (Java SE 6.0) | String |
| numeric | NUMERIC | java.math.BigDecimal |
| real | REAL | float |
| smallint | SMALLINT | short |
| datetime  smalldatetime | TIMESTAMP | java.sql.Timestamp |
| varbinary  udt | VARBINARY | byte[] |
| varchar | VARCHAR | String |
| tinyint | TINYINT | short |
| uniqueidentifier | CHAR | String |
| xml | LONGVARCHAR  SQLXML (Java SE 6.0) | String  SQLXML |
| time | TIME (1) | java.sql.Time (1) |
| date | DATE | java.sql.Date |
| datetime2 | TIMESTAMP | java.sql.Timestamp |
| datetimeoffset (2) | microsoft.sql.Types.DATETIMEOFFSET | microsoft.sql.DateTimeOffset |

**3:sqlserver和Oracle数据类型对应关系**

SqlServer 2k转换为[Oracle](http://lib.csdn.net/base/oracle" \o "Oracle知识库" \t "_blank) 10g

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 列名 | SqlServer数据类型 | SqlServer长度 | Oracle数据类型 |
| column1 | bigint | 8 | NUMBER（19） |
| column2 | binary | 50 | RAW（50） |
| column3 | bit | 1 | NUMBER（2） |
| column4 | char | 10 | CHAR（10） |
| column5 | datetime | 8 | DATE |
| column6 | decimal | 9 | NUMBER（18） |
| column7 | float | 8 | BINARY\_DOUBLE |
| column8 | image | 16 | BLOB |
| column9 | int | 4 | NUMBER（10） |
| column10 | money | 8 | NUMBER（19，4） |
| column11 | nchar | 10 | NCHAR（10） |
| column12 | ntext | 16 | NCLOB |
| column13 | numeric | 9 | NUMBER（18） |
| column14 | nvarchar | 50 | NVARCHAR2（50） |
| column15 | real | 4 | BINARY\_FLOAT |
| column16 | smalldatetime | 4 | DATE |
| column17 | smallint | 2 | NUMBER（5） |
| column18 | smallmoney | 4 | NUMBER（10，4） |
| column19 | sql\_variant |  | BLOB |
| column20 | text | 16 | CLOB |
| column21 | timestamp | 8 | RAW（8） |
| column22 | tinyint | 1 | NUMBER（3） |
| column23 | uniqueidentifier | 16 | BLOB |
| column24 | varbinary | 50 | RAW（50） |
| column25 | varchar | 50 | VARCHAR2（50） |

Oracle 10g 转换为SqlServer 2k

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Oracle列名 | Oracle数据类型 | SqlServer列名 | SqlServer数据类型 | SqlServer数据长度 |
| COLUMN1 | BINARY\_DOUBLE | COLUMN1 | float | 8 |
| COLUMN2 | BINARY\_FLOAT | COLUMN2 | real | 4 |
| COLUMN3 | BLOB | COLUMN3 | image | 16 |
| COLUMN4 | CLOB | COLUMN4 | ntext | 16 |
| COLUMN5 | CHAR（10） | COLUMN5 | nchar | 10 |
| COLUMN6 | DATE | COLUMN6 | datetime | 8 |
| COLUMN12 | NUMBER | COLUMN12 | numeric | 13 |
| COLUMN13 | NVARCHAR2（10） | COLUMN13 | nvarchar | 10 |
| COLUMN14 | RAW（10） | COLUMN14 | varbinary | 10 |
| COLUMN15 | TIMESP（6） | COLUMN15 | datetime | 8 |
| COLUMN16 | TIMESP（6） WITH LOCAL TIME ZONE | COLUMN16 | datetime | 8 |
| COLUMN17 | TIMESP（6） WITH TIME ZONE | COLUMN17 | datetime | 8 |
| COLUMN18 | VARCHAR2（10） | COLUMN18 | nvarchar | 10 |
| COLUMN7 | INTERVAL DAY（2） TO SECOND（6） | COLUMN7 | nvarchar | 30 |
| COLUMN8 | INTERVAL YEAR（2） TO MONTH | COLUMN8 | nvarchar | 14 |
| COLUMN9 | LONG | COLUMN9 | ntext | 16 |
| COLUMN10 | LONG RAW | COLUMN10 | image | 16 |
| COLUMN11 | NCLOB | COLUMN11 | ntext | 16 |

 上述都是摘抄多个博客整理。