USE information\_schema; --切记这里不能忘掉

SELECT

T.TABLE\_SCHEMA AS '数据库名称',

T.TABLE\_NAME AS '表名',

T.TABLE\_TYPE AS '表类型',

T. ENGINE AS '数据库引擎',

C.ORDINAL\_POSITION AS '字段编号',

C.COLUMN\_NAME AS '字段名',

C.COLUMN\_TYPE AS '数据类型',

C.IS\_NULLABLE AS '允许为空',

C.COLUMN\_KEY AS '键类型',

C.EXTRA AS '自增属性',

C.CHARACTER\_SET\_NAME AS '编码名称',

C.COLUMN\_COMMENT AS '字段说明'

FROM

COLUMNS C

INNER JOIN TABLES T ON C.TABLE\_SCHEMA = T.TABLE\_SCHEMA

AND C.TABLE\_NAME = T.TABLE\_NAME

WHERE T.TABLE\_SCHEMA = 'mysql' --这里mysql指代的是库的名称，也可以在后面添加排序条件这里

就不多说了

mysql查询数据字典的功能主要依靠其自带的一个数据库information\_schema库实现，该数据库提供了访问数据库元数据的方式。元数据是关于数据的数据，如数据库名、表名、列的数据类型、访问权限等等。正因为如此也可以将其称为“数据词典”和“系统目录”。

**SCHEMATA**表：提供了当前mysql实例中所有数据库的信息。命令show databases查询结果来自该表。

**TABLES**表：提供了关于数据库中的所有表的信息（包括视图）。详细表述了某个表属于哪个schema（库），表类型，表引擎，创建时间等信息。命令show tables from 库名；可以查询该表数据。

**COLUMNS**表：提供了表中的列信息。详细表述了某张表的所有列以及每个列的信息。命令show columns from 库名.表名；可以查询该表。

**STATISTICS**表：提供了关于表索引的信息。命令show index from 库名.表名；查询结果来自该表。

**USER\_PRIVILEGES**（用户权限）表：给出了关于全程权限的信息。该信息源自mysql.user授权表。是非标准表。

**SCHEMA\_PRIVILEGES**（方案权限）表：给出了关于方案（数据库）权限的信息。该信息来自mysql.db授权表。是非标准表。

**TABLE\_PRIVILEGES**（表权限）表：给出了关于表权限的信息。该信息源自mysql.tables\_priv授权表。是非标准表。

**COLUMN\_PRIVILEGES**（列权限）表：给出了关于列权限的信息。该信息源自mysql.columns\_priv授权表。是非标准表。

**CHARACTER\_SETS**（字符集）表：提供了mysql实例可用字符集的信息。是SHOW CHARACTER SET结果集取之此表。

**COLLATIONS**表：提供了关于各字符集的对照信息。

**COLLATION\_CHARACTER\_SET\_APPLICABILITY**表：指明了可用于校对的字符集。这些列等效于SHOW COLLATION的前两个显示字段。

**TABLE\_CONSTRAINTS**表：描述了存在约束的表。以及表的约束类型。

**KEY\_COLUMN\_USAGE**表：描述了具有约束的键列。

**ROUTINES**表：提供了关于存储子程序（存储程序和函数）的信息。此时，ROUTINES表不包含自定义函数（UDF）。名为“mysql.proc name”的列指明了对应于INFORMATION\_SCHEMA.ROUTINES表的mysql.proc表列。

**VIEWS**表：给出了关于数据库中的视图的信息。需要有show views权限，否则无法查看视图信息。

**TRIGGERS**表：提供了关于触发程序的信息。必须有super权限才能查看该表