

MySQL 数据库说明

1、MySQL 安装后默认自带数据库的作用：

MySQL5.6 里边自带四个数据库：information_schema、performance_schema、mysql、test。

2、information_schema 数据库表说明：

SCHEMATA 表：提供了当前 mysql 实例中所有数据库的信息。是 `show databases` 的结果取之此表。

TABLES 表：提供了关于数据库中的表的信息（包括视图）。详细表述了某个表属于哪个 schema，表类型，表引擎，创建时间等信息。是 `show tables from schemaname` 的结果取之此表。

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。是 `show columns from schemaname.tablename` 的结果取之此表。

STATISTICS 表：提供了关于表索引的信息。是 `show index from schemaname.tablename` 的结果取之此表。

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

3、performance_schema 数据库表说明：

需要设置参数： performance_schema 才可以启动该功能

按照相关的标准对进行的事件统计表, 表也是只读的, 只能 truncate

events_waits_summary_by_instance

events_waits_summary_by_thread_by_event_name

events_waits_summary_global_by_event_name

file_summary_by_event_name

file_summary_by_instance

setup_consumers 描述各种事件

`setup_instruments` 描述这个数据库下的表名以及是否开启监控。

`setup_timers` 描述 监控选项已经采样频率的时间间隔

`events_waits_current` 记录当前正在发生的等待事件，这个表是只读的表，不能 `update` ， `delete` ， 但是可以 `truncate`

性能历史表：`events_waits_history` 只保留每个线程(thread)的最近的 10 个事件

性能历史表：`events_waits_history_long` 记录最近的 10000 个事件标准的先进先出(FIFO) 这俩表也是只读表，只能 `truncate`

4、mysql 数据库说明

mysql 的核心数据库，类似于 sql server 中的 master 表，主要负责存储数据库的用户、权限设置、关键字等 mysql 自己需要使用的控制和管理信息。(常用的，在 `mysql.user` 表中修改 root 用户的密码)。

5、test 数据库说明

这是一个空表，测试表，可以删除。

