MySQL

面试题

什么是事务,以及事务的四大特性?

事务的隔离级别有哪些,MySQL默认是哪个?

内连接与左外连接的区别是什么?

常用的存储引擎?InnoDB与MyISAM的区别?

MySQL默认InnoDB引擎的索引是什么数据结构?

如何查看MySQL的执行计划?

索引失效的情况有哪些?

什么是回表查询?

什么是MVCC?

MySQL主从复制的原理是什么?

主从复制之后的读写分离如何实现?

数据库的分库分表如何实现?

基础篇

MysQL概述

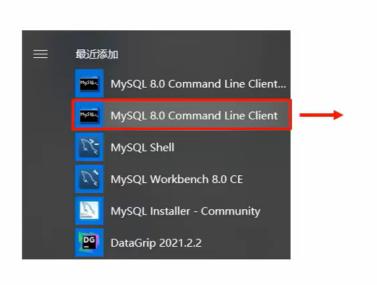
启动与停止命令: net start +[数据库名], net stop +[数据库名]

客户端连接

MySQL数据库

• 客户端连接

方式一: MySQL提供的客户端命令行工具



MySQL数据库

• 客户端连接

1

方式二:系统自带的命令行工具执行指令

mysql [-h 127.0.0.1] [-P 3306] -u root -p

Microsoft Windows [版本 10.0.17763.1217]
(c) 2018 Microsoft Corporation。保留所有权利。

C:\Users\My>mysql -u root -p
Enter password: ******
Welcome to the MySQL monitor. Commands end with; or \g.
Your MySQL connection id is 9
Server version: 8.0.26 MySQL Community Server - GPL

Copyright (c) 2000, 2021, Oracle and/or its affiliates.

Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its affiliates. Other names may be trademarks of their respective owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current inp mysql>

注意: 使用这种方式时,需要配置PATH环境变量。

SQL

SQL通用语法

SQL语句可以单行或多行书写,以分号结尾。

- 1.SQL语句可以使用空格/缩进来增强语句的可读性
- 2.MySQL数据库的SQL语句不区分大小写,关键字建议使用大写

3.注释:

单行注释:-- 注释内容或#注释内容(MySQL特有)

多行注释:/注释内容/

SQL

SQL分类

分类	全称	说明
DDL	Data Definition Language	数据定义语言,用来定义数据库对象(数据库,表,字段)
ĎML	Data Manipulation Language	数据操作语言,用来对数据库表中的数据进行增删改
DQL	Data Query Language	数据查询语言,用来查询数据库中表的记录
DCL	Data Control Language	数据控制语言,用来创建数据库用户、控制数据库的访问权限

SQL

- DDL-数据库操作
 - ▶ 查询

查询所有数据库

SHOW DATABASES;

查询当前数据库

SELECT DATABASE();

▶ 创建

CREATE DATABASE [IF NOT EXISTS] 数据库名 [DEFAULT CHARSET 字符集] [COLLATE 排序规则];

> 删除

DROP DATABASE [IF EXISTS] 数据库名;

▶ 使用

USE 数据库名;

函数

约束

多表查询

事务

进阶篇

存储引擎

索引

sQL优化

视图/存储过程/触发器

锁

InnoDB核心

MySQL管理

运维篇

日志 主从复制 分库分表 读写分离