



1、一张表,里面有 ID 自增主键,当 insert 了 17 条记录之后,删除了第 15,16,17 条记录,再把 Mysql 重启,再 insert 一条记录,这条记录的 ID 是 18 还是 15 ?

(1)如果表的类型是 MyISAM, 那么是 18

因为 MyISAM 表会把自增主键的最大 ID 记录到数据文件里,重启 MySQL 自增主键的最大 ID 也不会丢失

(2) 如果表的类型是 InnoDB,那么是 15 InnoDB 表只是把自增主键的最大 ID 记录到内存中,所以重启数据库或者是对表进行 OPTIMIZE 操作,都会导致最大 ID 丢失

2、Mysql 的技术特点是什么?

Mysql 数据库软件是一个客户端或服务器系统,其中包括:支持各种客户端程序和库的多 线程 SQL 服务器、不同的后端、广泛的应用程序编程接口和管理工具。

3、Heap 表是什么?

HEAP 表存在于内存中,用于临时高速存储。

BLOB 或 TEXT 字段是不允许的 只能使用比较运算符=, <, >, =>, = < HEAP 表不支持 AUTO\_INCREMENT 索引不可为 NULL

4、Mysql 服务器默认端口是什么?

Mysql 服务器的默认端口是 3306。

5、与 Oracle 相比,Mysql 有什么优势?

Mysql 是开源软件,随时可用,无需付费。 Mysql 是便携式的 带有命令提示符的 GUI。 使用 Mysql 查询浏览器支持管理 6、如何区分 FLOAT 和 DOUBLE?

以下是 FLOAT 和 DOUBLE 的区别:

浮点数以 8 位精度存储在 FLOAT 中,并且有四个字节。 浮点数存储在 DOUBLE 中,精度为 18 位,有八个字节。 7、区分 CHAR\_LENGTH 和 LENGTH?

CHAR\_LENGTH 是字符数,而 LENGTH 是字节数。Latin 字符的这两个数据是相同的,但是对于 Unicode 和其他编码,它们是不同的。

8、请简洁描述 Mysql 中 InnoDB 支持的四种事务隔离级别名称,以及逐级之间的区别?





SQL 标准定义的四个隔离级别为:

read uncommitted : 读到未提交数据 read committed: 脏读,不可重复读

repeatable read: 可重读 serializable: 串行事物

9、在 Mysql 中 ENUM 的用法是什么?

ENUM 是一个字符串对象,用于指定一组预定义的值,并可在创建表时使用。

Create table size(name ENUM('Smail,'Medium','Large');

10、如何定义 REGEXP?

REGEXP 是模式匹配,其中匹配模式在搜索值的任何位置。

11、CHAR 和 VARCHAR 的区别?

以下是 CHAR 和 VARCHAR 的区别:

CHAR 和 VARCHAR 类型在存储和检索方面有所不同 CHAR 列长度固定为创建表时声明的长度,长度值范围是 1 到 255

当 CHAR 值被存储时,它们被用空格填充到特定长度,检索 CHAR 值时需删除尾随空格。 12、列的字符串类型可以是什么?

字符串类型是:

SÉT

**BLOB** 

ENUM

CHAR

TEXT

**VARCHAR** 

13、如何获取当前的 Mysql 版本?

SELECT VERSION();用于获取当前 Mysql 的版本。

14、Mysql 中使用什么存储引擎?





存储引擎称为表类型,数据使用各种技术存储在文件中。

技术涉及:

Storage mechanism Locking levels Indexing Capabilities and functions. 15、Mysql 驱动程序是什么?

以下是 Mysql 中可用的驱动程序:

PHP 驱动程序

JDBC 驱动程序

ODBC 驱动程序

**CWRAPPER** 

PYTHON 驱动程序

PERL 驱动程序

RUBY 驱动程序

CAP11PHP 驱动程序

Ado.net5.mxj

16、TIMESTAMP 在 UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP 数据类型上做什么?

创建表时 TIMESTAMP 列用 Zero 更新。只要表中的其他字段发生更改,UPDATE CURRENT\_TIMESTAMP 修饰符就将时间戳字段更新为当前时间。

17、主键和候选键有什么区别?

表格的每一行都由主键唯一标识,一个表只有一个主键。

主键也是候选键。按照惯例,候选键可以被指定为主键,并且可以用于任何外键引用。

18、如何使用 Unix shell 登录 Mysql?

我们可以通过以下命令登录:

[mysql dir]/bin/mysql -h hostname -u 19、 myisamchk 是用来做什么的?

它用来压缩 MyISAM 表,这减少了磁盘或内存使用。

20、MYSQL 数据库服务器性能分析的方法命令有哪些?





21、如何控制 HEAP 表的最大尺寸?

Heal 表的大小可通过称为 max\_heap\_table\_size 的 Mysql 配置变量来控制。

22、MyISAM Static 和 MyISAM Dynamic 有什么区别?

在 MylSAM Static 上的所有字段有固定宽度。动态 MylSAM 表将具有像 TEXT,BLOB 等字段,以适应不同长度的数据类型。点击这里有一套最全阿里面试题总结。

MylSAM Static 在受损情况下更容易恢复。

23、federated 表是什么?

federated 表,允许访问位于其他服务器数据库上的表。

24、如果一个表有一列定义为 TIMESTAMP,将发生什么?

每当行被更改时,时间戳字段将获取当前时间戳。

25、列设置为 AUTO INCREMENT 时,如果在表中达到最大值,会发生什么情况?

它会停止递增,任何进一步的插入都将产生错误,因为密钥已被使用。

26、怎样才能找出最后一次插入时分配了哪个自动增量?

LAST\_INSERT\_ID 将返回由 Auto\_increment 分配的最后一个值,并且不需要指定表名称。

27、你怎么看到为表格定义的所有索引?

索引是通过以下方式为表格定义的:

SHOW INDEX FROM

28.、LIKE 声明中的%和\_是什么意思?

%对应于 0 个或更多字符, 只是 LIKE 语句中的一个字符。

29、如何在 Unix 和 Mysql 时间戳之间进行转换?

UNIX\_TIMESTAMP 是从 Mysql 时间戳转换为 Unix 时间戳的命令 FROM\_UNIXTIME 是从 Unix 时间戳转换为 Mysql 时间戳的命令 30、列对比运算符是什么?





在 SELECT 语句的列比较中使用=, <>, <=, <, > =, >, <<, >>, <=>, AND, OR 或 LIKE 运算符。

31、我们如何得到受查询影响的行数?

行数可以通过以下代码获得:

SELECT COUNT(user\_id)FROM users;

32、Mysql 查询是否区分大小写?

不区分

SELECT VERSION(), CURRENT\_DATE;

SeLect version(), current date;

seleCt vErSiOn(), current\_DATE;

所有这些例子都是一样的,Mysql 不区分大小写。

33.、LIKE 和 REGEXP 操作有什么区别?

LIKE 和 REGEXP 运算符用于表示^和%。
SELECT \* FROM employee WHERE emp\_name REGEXP "^b";
SELECT \* FROM employee WHERE emp\_name LIKE "%b";
34.、BLOB 和 TEXT 有什么区别?

BLOB 是一个二进制对象,可以容纳可变数量的数据。有四种类型的 BLOB -

TINYBLOB

BLOB

MEDIUMBLOB 和

LONGBLOB

它们只能在所能容纳价值的最大长度上有所不同。

TEXT 是一个不区分大小写的 BLOB。四种 TEXT 类型

TINYTEXT

TEXT

MEDIUMTEXT 和

LONGTEXT

它们对应于四种 BLOB 类型,并具有相同的最大长度和存储要求。





BLOB 和 TEXT 类型之间的唯一区别在于对 BLOB 值进行排序和比较时区分大小写,对 TEXT 值不区分大小写。

35、mysql\_fetch\_array 和 mysql\_fetch\_object 的区别是什么?

以下是 mysql\_fetch\_array 和 mysql\_fetch\_object 的区别:

mysql\_fetch\_array() - 将结果行作为关联数组或来自数据库的常规数组返回。

mysql\_fetch\_object - 从数据库返回结果行作为对象。

36、我们如何在 mysql 中运行批处理模式?

以下命令用于在批处理模式下运行:

mysql;

mysql mysql.out

37、MyISAM 表格将在哪里存储,并且还提供其存储格式?

每个 MyISAM 表格以三种格式存储在磁盘上:

- · ".frm"文件存储表定义
- ·数据文件具有".MYD"(MYData)扩展名

索引文件具有".MYI"(MYIndex)扩展名

38.、Mysql 中有哪些不同的表格?

共有5种类型的表格:

MyISAM

Heap

Merge

INNODB

ISAM

MyISAM 是 Mysql 的默认存储引擎。

39、ISAM 是什么?

ISAM 简称为索引顺序访问方法。它是由 IBM 开发的,用于在磁带等辅助存储系统上存储和检索数据。





40、InnoDB 是什么?

InnoDB 是一个由 Oracle 公司开发的 Innobase Oy 事务安全存储引擎。

41、Mysql 如何优化 DISTINCT?

DISTINCT 在所有列上转换为 GROUP BY,并与 ORDER BY 子句结合使用。

1

SELECT DISTINCT t1.a FROM t1,t2 where t1.a=t2.a;

42、如何输入字符为十六进制数字?

如果想输入字符为十六进制数字,可以输入带有单引号的十六进制数字和前缀( $\mathbf{X}$ ),或者只用( $\mathbf{O}\mathbf{x}$ )前缀输入十六进制数字。

如果表达式上下文是字符串,则十六进制数字串将自动转换为字符串。

43、如何显示前 50 行?

在 Mysql 中, 使用以下代码查询显示前 50 行:

SELECT\*FROM

LIMIT 0,50;

44、可以使用多少列创建索引?

任何标准表最多可以创建 16 个索引列。

45、NOW()和 CURRENT\_DATE()有什么区别?

NOW()命令用于显示当前年份,月份,日期,小时,分钟和秒。

CURRENT\_DATE()仅显示当前年份,月份和日期。

46、什么样的对象可以使用 CREATE 语句创建?

以下对象是使用 CREATE 语句创建的:

DATABASE

**EVENT** 

**FUNCTION** 

**INDEX** 





**PROCEDURE** 

**TABLE** 

**TRIGGER** 

**USER** 

VIEW

47、Mysql 表中允许有多少个 TRIGGERS?

在 Mysql 表中允许有六个触发器,如下:

**BEFORE INSERT** 

AFTER INSERT

**BEFORE UPDATE** 

AFTER UPDATE

**BEFORE DELETE** 

AFTER DELETE

48、什么是非标准字符串类型?

以下是非标准字符串类型:

TINYTEXT

**TEXT** 

**MEDIUMTEXT** 

LONGTEXT

49、什么是通用 SQL 函数?

CONCAT(A, B) - 连接两个字符串值以创建单个字符串输出。通常用于将两个或多个字段合并为一个字段。

FORMAT(X, D)- 格式化数字 X 到 D 有效数字。

CURRDATE(), CURRTIME()-返回当前日期或时间。

NOW() - 将当前日期和时间作为一个值返回。

MONTH(), DAY(), YEAR(), WEEK(), WEEKDAY() - 从日期值中提取给定数据。

HOUR(), MINUTE(), SECOND() - 从时间值中提取给定数据。

DATEDIFF (A, B) - 确定两个日期之间的差异,通常用于计算年龄

SUBTIMES (A, B) - 确定两次之间的差异。

FROMDAYS(INT) - 将整数天数转换为日期值。

50、解释访问控制列表

ACL(访问控制列表)是与对象关联的权限列表。这个列表是 Mysql 服务器安全模型的基础,它有助于排除用户无法连接的问题。

Mysql 将 ACL(也称为授权表)缓存在内存中。当用户尝试认证或运行命令时,Mysql 会按照预定的顺序检查 ACL 的认证信息和权限。

51、MYSQL 支持事务吗?





在缺省模式下,MYSQL 是 autocommit 模式的,所有的数据库更新操作都会即时提交,所以在缺省情况下,mysql 是不支持事务的。

但是如果你的 MYSQL 表类型是使用 InnoDB Tables 或 BDB tables 的话,你的 MYSQL 就可以使用事务处理,使用 SET AUTOCOMMIT=0 就可以使 MYSQL 允许在非 autocommit 模式,在非 autocommit 模式下,你必须使用 COMMIT 来提交你的更改,或者用 ROLLBACK 来回滚你的更改。

示例如下:

START TRANSACTION;

SELECT @A:=SUM(salary) FROM table1 WHERE type=1;

UPDATE table2 SET summmary=@A WHERE type=1;

COMMIT;

52、mysql 里记录货币用什么字段类型好

NUMERIC 和 DECIMAL 类型被 Mysql 实现为同样的类型,这在 SQL92 标准允许。他们被用于保存值,该值的准确精度是极其重要的值,例如与金钱有关的数据。当声明一个类是这些类型之一时,精度和规模的能被(并且通常是)指定;点击这里有一套最全阿里面试题总结。

例如:

salary DECIMAL(9,2)

在这个例子中,9(precision)代表将被用于存储值的总的小数位数,而 2(scale)代表将被用于存储小数点后的位数。

因此,在这种情况下,能被存储在 salary 列中的值的范围是从-9999999.99 到 9999999.99。 在 ANSI/ISO SQL92 中,句法 DECIMAL(p)等价于 DECIMAL(p,0)。

同样,句法 DECIMAL 等价于 DECIMAL(p,0),这里实现被允许决定值 p。Mysql 当前不支持 DECIMAL/NUMERIC 数据类型的这些变种形式的任一种。

这一般说来不是一个严重的问题,因为这些类型的主要益处得自于明显地控制精度和规模的能力。





DECIMAL 和 NUMERIC 值作为字符串存储,而不是作为二进制浮点数,以便保存那些值的小数精度。

一个字符用于值的每一位、小数点(如果 scale>0)和 "-"符号(对于负值)。如果 scale 是 0, DECIMAL 和 NUMERIC 值不包含小数点或小数部分。

DECIMAL 和 NUMERIC 值得最大的范围与 DOUBLE 一样,但是对于一个给定的 DECIMAL 或 NUMERIC 列,实际的范围可由制由给定列的 precision 或 scale 限制。

当这样的列赋给了小数点后面的位超过指定 scale 所允许的位的值,该值根据 scale 四舍五入。

当一个 DECIMAL 或 NUMERIC 列被赋给了其大小超过指定(或缺省的) precision 和 scale 隐含的范围的值,Mysql 存储表示那个范围的相应的端点值。

我希望本文可以帮助你提升技术水平。那些,感觉学的好难,甚至会令你沮丧的人,别担心,我认为,如果你愿意试一试本文介绍的几点,会向前迈进,克服这种感觉。这些要点也许对你不适用,但你会明确一个重要的道理:接受自己觉得受困这个事实是摆脱这个困境的第一步。

53、MYSQL 数据表在什么情况下容易损坏?

服务器突然断电导致数据文件损坏。 强制关机,没有先关闭 mysql 服务等。 54、mysql 有关权限的表都有哪几个?

Mysql 服务器通过权限表来控制用户对数据库的访问,权限表存放在 mysql 数据库里,由 mysql\_install\_db 脚本初始化。这些权限表分别 user,db,table\_priv,columns\_priv 和 host。

55、Mysql 中有哪几种锁?

MyISAM 支持表锁, InnoDB 支持表锁和行锁, 默认为行锁

表级锁: 开销小,加锁快,不会出现死锁。锁定粒度大,发生锁冲突的概率最高,并发量最低

行级锁: 开销大, 加锁慢, 会出现死锁。锁力度小, 发生锁冲突的概率小, 并发度最高