1

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

答:

(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
 端
 ,
 包: 持
 端程
 的多

 程 SQL
 、不 的 端、 的 程 编程
 。

3、Heap 表是什么?

HEAP 表存 存 , 存储。

- BLOB TEXT 段 不 的
- HEAP 表不 持 AUTO_INCREMENT
- 不 NULL

4、Mysql 服务器默认端口是什么?

Mysql 的 端 3306。

5、与 Oracle 相比, Mysql 有什么优势?

- Mysql
- Mysql 便 的
- 帯 的 GUI。
- Mysql 查 持

6、如何区分FLOAT和DOUBLE?

FLOAT DOUBLE 的 别:

点 8 度存储 FLOAT ,并

点 存储 DOUBLE , 度 18 , 八 。

7、区分 CHAR_LENGTH 和 LENGTH?

CHAR LENGTH

,而 LENGTH

。Latin 的

的,

但 对 Unicode

编, 不的。

8、请简洁描述 Mysql 中 InnoDB 支持的四种事务隔离级别名

称,以及 级之间的区别?

SQL标 定 的

别 :

read uncommited: 读到

read committed: 读, 不 读

repeatable read: 读

serializable: 串

Read Uncommitted (读取未提交内容)

在该隔离级别,所有事务都可以看到其他未提交事务的执行结果。本隔离级别很少用于实际应用,因为它的性能也不比其他级别好多少。读取未提交的数据,也被称之为赃读(Dirty Read)。

Read Committed (读取提交内容)

这是大多数数据库系统的建议,隔离级别(但不是MySQL更拟的)。它满足了隔离的简单定义:一个事务只能看见已经接交事务所做的改变。这种隔离级别也支持所谓的不可重复读(Nonrepeatable Read),因为同一事务的其他实例在该实例处理其间可能会有新的commit,所以同一select可能返回不同结果。

epeatable Read (可重读)

这是MySQL的建议事务隔离级别,它确保同一事务的多个实例在并发读取数据时,会看到同样的数据行。不过理论上,这会导致另一个棘手的问题:幻读《Phantom Read》。简单的说,幻读指当用户读取某一范围的数据行时,另一个事务又在该范围内插入了新行,当用户再读取该范围的数据行时,会发现有新的"幻影"行。InnoDB和Falcon存储引擎通过多版本并发控制(MVCC,Multiversion Concurrency Control 间瞭镜》机制解决了该问题。注:其实多版本只是解决不可重复读问题,而加上间除锁(也就是它这里所谓的并发控制)才解决了幻读问题。

Serializable (可串行化)

这是最高的隔离级别,它通过强制事务排序,使之不可能相互冲突,从而解决幻读问题。简言之,它是在每个读的数据行上加上共享锁。在这个级别,可能导致大量的 超时现象和锁竞争。

对于不同的事务,采用不同的隔离级别分别有不同的结果。不同的隔离级别有不同的现象。主要有下面3种现在:

- 1、脏读(dirty read): 一个事务可以读取另一个尚未提交事务的修改数据。
- 2、非重复读(nonrepeatable read):在同一个事务中,同一个查询在T1时间读取某一行,在T2时间重新读取这一行时候,这一行的数据已经发生修改,可能被更新了(update),也可能能量除了(delete)。
- 3、幻像读(phantom read): 在同一事务中,同一查询多次进行时候,由于其他插入操作(Insert)的事务提交,导致每次返回不同的结果集。

不同的隔离级别有不同的现象,并有不同的锁定/并发机制,隔离级别越高,数据库的并发性数越差,4种事务隔离级别分别表现的现象如下表:

隔离级别		脏读		非重复读		幻像道。
incommitted	允许		允许		允许	
ommitted			允许		允许	
table read					允许	
zable						

9、在 Mysql 中 ENUM 的用法是什么?

ENUM 串对 , 定 定 的 ,并 创 表

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

10、如何定义 REGEXP?

REGEXP

11、CHAR 和 VARCHAR 的区别?

CHAR VARCHAR 的 别:

- CHAR VARCHAR 存储 不
- CHAR 长度 定 创 表 的长度,长度 范 1到255 当 CHAR 被存储 , 被 充到 定长度, CHAR 除

12、列的 符串类型可以是什么?

串

- SET
- BLOB
- ENUM
- CHAR
- TEXT
- VARCHAR

13、如何获取当前的 Mysql 版本?

SELECT VERSION(); 当 Mysql 的版本。

14、Mysql 中使用什么存储引擎?

存储 称表 , 存储

- Storage mechanism
- Locking levels
- Indexing
- Capabilities and functions.

15、Mysql 驱动程序是什么?

Mysql 的 动程 :

- PHP 动程
- JDBC 动程
- ODBC 动程
- CWRAPPER
- PYTHON 动程
- PERL 动程
- RUBY 动程
- CAP11PHP 动程
- Ado.net5.mxj

16、TIMESTAMP 在 UPDATE CURRENT_TIMESTAMP 数据 类型上 什么?

17、 键和候选键有什么区别?

表 的 都 标 , 表 。 。按 , 被 定 ,并 。

18、如何使用 Unix shell 登录 Mysql?

登:

[mysql dir]/bin/mysql -h hostname -u <UserName> -p <password>

19、 myisamchk 是用来 什么的?

MyISAM 表, 磁 存

20、MYSQL 数据库服务器性能分析的方法命令有哪些?

- ·Show status
- •一些值得监控的变量值:
- Bytes_received #□Bytes_sent
- •和服务器之间来往的流量。
- •Com_*服务器正在执行的命令。
- •Created_*在查询执行期限间创建的临时表和文件。
- •Handler_*存储引擎操作。
- ·Select_*不同类型的联接执行计划。
- ·Sort_*几种排序信息。
- ·Show session status like 'Select';
- ·Show profiles
- ·SET profiling=1;
- ·Show profiles\G
- ·Show profile;

21、如何控制 HEAP 表的 大尺寸?

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

MyISAM Static的段定度。动MyISAM 表TEXT, BLOB等 段,不长度的。点阿。MyISAM Static。

23、federated 表是什么?

federated 表,

的表。

24、如果一个表有一列定义为 TIMESTAMP, 将发生什么? 当 被 , 戳 段 当 戳。

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

递, 步的插 都 产 错 , 被 。

26、怎样才能找出 后一次插入时分配了哪个 动增量? LAST_INSERT_ID 返 Auto_increment 的 ,并 不 定表称。

27、你怎么看到为表格定义的所有索引?

表 定 的:

SHOW INDEX FROM <tablename>;

28.、LIKE 声明中的%和_是什么意思?

%对 0 多 ,_ LIKE 的 。

29、如何在 Unix 和 Mysql 时间戳之间进行 换?

30、列对比运算符是什么?

SELECT 的 比 =, <>, <=, >, <<, >>, <=>, AND, OR

31、我们如何得到受查询影响的行数?

代 得:

SELECT COUNT(user_id)FROM users;

32、Mysql 查询是否区分大小写?

不

SELECT VERSION(), CURRENT_DATE;

SeLect version(), current_date;

seleCt vErSiOn(), current_DATE;

都 的, Mysql 不 大

33.、LIKE 和 REGEXP 操 有什么区别?

LIKE REGEXP

表 ^ %。

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 二 对, 变的。 的BLOB-

- TINYBLOB
- BLOB
- MEDIUMBLOB
- LONGBLOB

的 大长度 不 。

TEXT 不 大 的 BLOB。 TEXT

- TINYTEXT
- TEXT
- MEDIUMTEXT
- LONGTEXT

对 BLOB ,并 的 大长度 存储 。

BLOB TEXT 的 别 对 BLOB 比 大 ,对 TEXT 不 大 。

35、mysql_fetch_array 和 mysql_fetch_object 的区别是什么?

mysql_fetch_array mysql_fetch_object 的 别:

mysql_fetch_array () - 的常 返 。

mysql_fetch_object - 从 返 对。

36、我们如何在 mysql 中运行批处理模式?

ኔኑ :

mysql;

mysql mysql.out

37、MyISAM 表格将在哪里存储,并且还提供其存储格式?

MyISAM 表 存储 磁

· ".frm" 存储表定

· ".MYD" (MYData)

".MYI" (MYIndex)

38.、Mysql 中有哪些不同的表格?

5 的表:

- MyISAM
- Heap
- Merge
- INNODB
- ISAM

MyISAM Mysql 的 存储

39、ISAM 是什么?

ISAM 称 法。 IBM 发的, 磁带等 存储 存储

40、InnoDB 是什么?

lnnoDB Oracle 发的 Innobase Oy 安存储

41、Mysql 如何优化 DISTINCT?

DISTINCT GROUP BY, 并 ORDER BY SELECT DISTINCT t1.a FROM t1,t2 where t1.a=t2.a;

42、如何输入 符为十六进制数 ?

, 带 单 的 (X), (Ox)。

表达 串, 串 动 串。

43、如何显示前50行?

Mysql , 代查 50 : SELECT*FROM LIMIT 0,50;

44、可以使用多少列创建索引?

标 表 多 创 16 。

45、NOW()和CURRENT_DATE()有什么区别?

NOW () 当 , , , 。 CURRENT_DATE () 当 , 。

46、什么样的对象可以使用 CREATE 语句创建?

对 CREATE 创 的:

- DATABASE
- EVENT
- FUNCTION
- INDEX
- PROCEDURE
- TABLE
- TRIGGER
- USER
- VIEW

47、Mysql 表中允许有多少个 TRIGGERS?

Mysql 表 触发 , :

- BEFORE INSERT
- AFTER INSERT
- BEFORE UPDATE
- AFTER UPDATE
- BEFORE DELETE
- AFTER DELETE

48、什么是非标 符串类型?

标 串 :

- TINYTEXT
- TEXT
- MEDIUMTEXT

LONGTEXT

49、什么是通用 SQL 函数?

- FORMAT(X, D)- X 到 D 。
- CURRDATE(), CURRTIME()- 返 当
- NOW () 当 返。
- MONTH () , DAY () , YEAR () , WEEK () , WEEKDAY () 从定。
- HOUR (), MINUTE (), SECOND () 从 定。
- DATEDIFF (A, B) 定 的差 , 常
- SUBTIMES (A, B) 定次 的差。
- FROMDAYS (INT) -

50、解释访问控制列表

ACL (表) 对 的 表。 表 Mysql 安 的 法 的 除 Mysql ACL(称 表) 存 。当 存 , Mysql 查 ACL 的 按 定的

51、MYSQL 支持事务吗?

,MYSQL autocommit 的, 的 操都 , ,mysql 不 持 的。

但 的 MYSQL 表 InnoDB Tables BDB tables 的 , 的 MYSQL 处 , SET AUTOCOMMIT=0 MYSQL

autocommit , autocommit , 必 COMMIT 的 , ROLLBACK 的 $_{\circ}$

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 段类型好

 NUMERIC
 DECIMAL
 被 Mysql
 的 , SQL92 标

 被 保存 , 的 度 的 被(并 常) 定; 点
 的 。当

.

salary DECIMAL(9,2)

,9(precision)代表 被 存储 的 的 , 而 2(scale)代表 被 存储 点 的 。

此, 被存储 salary 的 的范 从-9999999.99 到 9999999.99。 ANSI/ISO SQL92 , 法 DECIMAL(p)等 DECIMAL(p,0)。 , 法 DECIMAL 等 DECIMAL(p,0), 被 定 p。 Mysql 当 不

持 DECIMAL/NUMERIC 的 变 的 。

般 不 的 , 的 处得 地 度 的

DECIMAL NUMERIC 串存储,而不 二 点 , 便保存的 度。

的 、 点(scale>0) "-" (对)。 scale 0, DECIMAL NUMERIC 不包 点 部 。

DECIMAL NUMERIC 得 大的范 DOUBLE ,但 对 定的 DECIMAL NUMERIC , 的范 定 的 precision scale 。

当 的 点 的 超 定 scale 的 的 , scale

53、MYSQL 数据表在什么情况下容易损坏?

断电导 。 闭 mysql 等。

54、mysql 有关权限的表都有哪几个?

Mysql 表 对 的 , 表存 mysql , mysql_install_db 本初 。 表 别 user,db,table_priv,columns_priv host。

55、Mysql 中有哪几种锁?

MyISAM 持表 , InnoDB 持表 ,

表 : , ,不 出 。 定 度大,发 冲 的 ,并发 低

: 大, 出 。 度 ,发 冲 的 ,并发度