1. ID自增问题

回复表中自增字段从1开始，要先删除表中所有数据，然后

alter table 表名 auto\_increment = 1;

1. 查询结果类型转换问题

MySQL 数字类型转换函数(concat/cast)  
(1)、将Int 转为varchar经常用 concat函数，比如concat(8,’ 0′) 得到字符串 ’ 80′  
(2)、将varchar 转为Int 用 cast(a as signed) a为varchar类型的字符串  
总结：类型转换和SQL Server一样,就是类型参数有点点不同 : CAST(xxx AS 类型) , CONVERT(xxx,类型)  
可用的类型  
二进制,同带binary前缀的效果 : BINARY  
字符型,可带参数 : CHAR()  
日期 : DATE  
时间: TIME  
日期时间型 : DATETIME  
浮点数 : DECIMAL  
整数 : SIGNED  
无符号整数 : UNSIGNED  
cast函数运行示例  
  
mysql> select cast(’125e342.83′ as signed) as clm1, cast(‘foo seo 589′ as signed) as clm2,cast(’3.35′ as signed) as clm3;  
+——+——+——+  
| clm1 | clm2 | clm3 |  
+——+——+——+  
|  125 |    0 |    3 |  
+——+——+——+  
1 row in set, 3 warnings (0.00 sec)  
mysql>  
  
CAST(expr AS type), CONVERT(expr,type) , CONVERT(expr USING transcoding\_name)  
CAST() 和CONVERT() 函数可用来获取一个类型的值，并产生另一个类型的值。  
  
这个类型 可以是以下值其中的 一个：    
  
BINARY[(N)]  
CHAR[(N)]  
DATE  
DATETIME  
DECIMAL  
SIGNED [INTEGER]  
TIME  
UNSIGNED [INTEGER]

1. 导出数据库

先启动mysql数据库；然后不用登录，将当前目录改为mysql bin目录下。然后直接运行下面的语句即可。

cmd 到mysql bin目录下用

1. 导出数据库（sql脚本）    
     mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 > 导出的文件名  
   　　mysqldump -u root -p db\_name > test\_db.sql
2. mysql导出数据库一个表  
   　　mysqldump -u 用户名 -p 数据库名 表名> 导出的文件名  
   　　mysqldump -u wcnc -p test\_db users> test\_users.sql （结尾没有分号）
3. 事务回滚问题

虽然把多个插入语句写到一个事务当中了，但是发现当出错后，先前插入的一些数据竟然保存下来了。

**原因**：mysql有默认自动事务提交

mysql> **select** @@autocommit;

+--------------+

| @@autocommit |

+--------------+

|            1 |

+--------------+

1 row in **set** (0.00 sec)

**解决方法：**

mysql>

mysql>   -- 自动提交功能取消

mysql> **set** autocommit=0;

Query OK, 0 **rows** affected (0.00 sec)

**注意：**

**不能将"关闭autocommit"作为缺省设置，否则在 innodb 表上执行的查询操作也将因为没有执行 commit 或者 rollback 而一直锁表！因此只能在需要时局部关闭 autocommit，并在操作完成后开启 autocommit！**

1. 事务提交问题

InnoDB表引擎下关闭mysql自动事务提交可以大大提高数据插入的效率，这是因为如果需要插入1000条数据，mysql会自动发起（提交）1000次的数据写入请求，如果把autocommit关闭掉，通过程序来控制，只要一次commit就可以搞定。

这里autocommit关闭掉后事务的提交（即commit），与执行插入或查询语句的ExecuteNonQuery()以及ExecuteReader()，消耗的资源（时间）是相同的吗？

1. 修改外键级联删除

只能先删除外键

Alter table inclinationtable drop foreign key it\_idframe;

再新建

Alter table inclinationtable add CONSTRAINT it\_idframe FOREIGN KEY (ID\_FRAME) REFERENCES FrameTable(ID) on delete cascade;

SQLite与mysql的差别：

1. 自增，SQLite中用autoincrement ，而mysql中用auto\_increment

7.

建好表后，每个字段都有一个默认的值，要设置ENTITYCOLUMN 字段的默认值，在控制台，要先删除，后设置。

alter table entitytable alter column ENTITYCOLUMN drop default;

alter table entitytable alter column ENTITYCOLUMN set default ‘测点编号’;

8.

**SQLite中用表CXTable来代替**InclinationTable

CREATE TABLE CXTable (ID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,

ENTITY VARCHAR(20),

DATE DATETIME,

VALUE float

)

**视图BaseWallView**

根据ENTITY名称，返回在BaseComponentTable或wylWallTable表中查询的结果

Create view BaseWallView (Entity, ColumnName, Value, FrameID)

AS

Select et.ENTITY, ft.COLUMNNAME, bt.VALUE, ft.ID from EntityTable et, FrameTable ft, BaseComponentTable bt

Where et.ID\_TYPE = ft.ID\_TYPE and bt.ID\_ENTITY = et.ID and bt.ID\_FRAME = ft.ID

UNION

Select et.ENTITY, ft.COLUMNNAME, wt.VALUE, ft.ID from EntityTable et, FrameTable ft, wylWallTable wt

Where et.ID\_TYPE = ft.ID\_TYPE and wt.ID\_ENTITY = et.ID and wt.ID\_FRAME = ft.ID

**视图CXView**

Create view CXView (ID, Entity, Date, Value)

AS

Select et.ID, et.ENTITY, it.DATE, MAX(cast(it.VALUE as DECIMAL(5,2))) from InclinationTable it, EntityTable et, TypeTable tt

where it.ID\_ENTITY=et.ID and et.ID\_TYPE=tt.ID and tt.TYPENAME= '测斜汇总'

group by ENTITY,DATE

order by ENTITY,DATE

**新的CXView视图**

Create view CXView (ID\_Entity, Date, Value)

AS

Select ID\_Entity, DATE, MAX(cast(VALUE as DECIMAL(5,2))) from InclinationTable

group by ID\_Entity,DATE

order by ID\_Entity,DATE

方法1：

Set @last\_value := -1;

Select distinct e.entity from

(

Select id\_entity, date, result from (

Select CXView.\*, @last\_value, if(@last\_value <0, null, value - @last\_value) as result, @last\_value := value

from CXView

) as tmp where result >'2'

Union

select id\_entity,date,value as result from CXView where value >'35'

) as tmpp, entitytable e where tmpp.id\_entity = e.id order by e.id ;

方法二：笛卡尔积（测试有问题，不知原因）

Select distinct e.entity from (

select b.id\_entity from CXView a, CXView b where a.DATE < b.DATE and a.id\_entity = b.id\_entity and not exists ( select \* from CXView c where a.DATE < c.DATE and c.DATE < b.DATE ) and b.VALUE - a.VALUE > 2

Union

Select id\_entity from CXView where VALUE > 35

) as tmp, entitytable e where tmp.id\_entity = e.id order by e.id ;

SQLite中两个float数相减精度问题