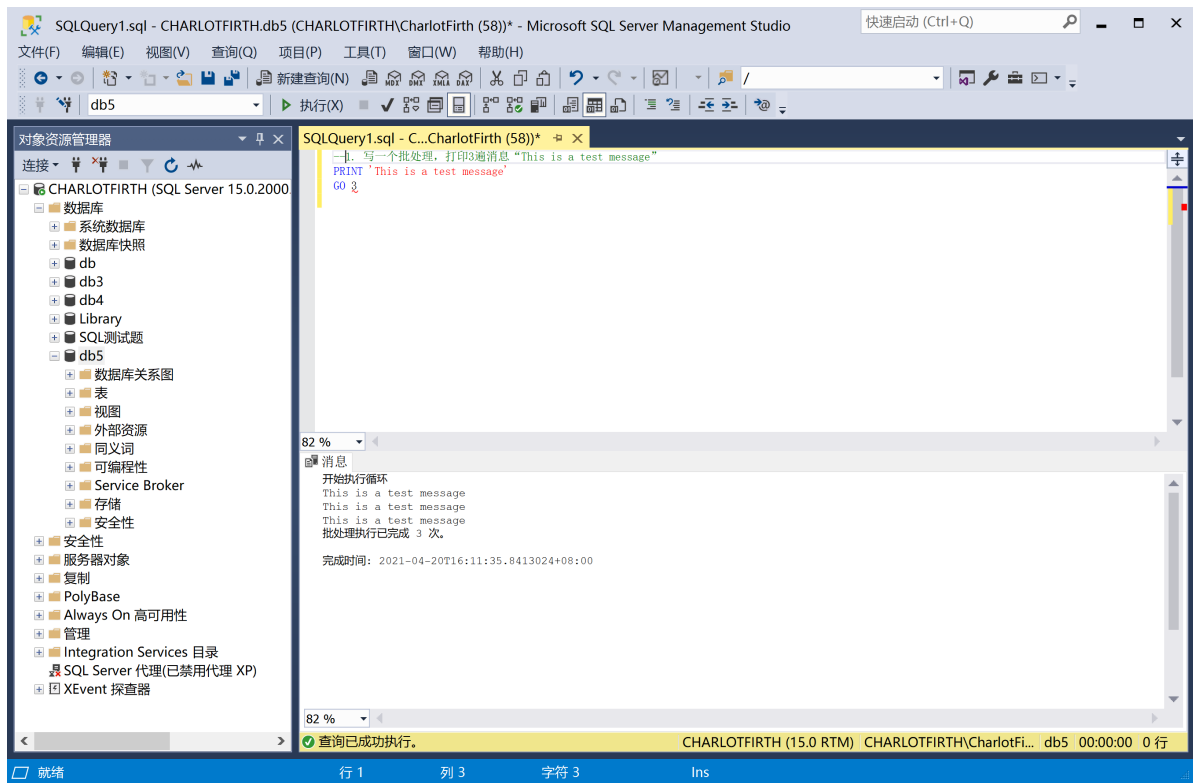
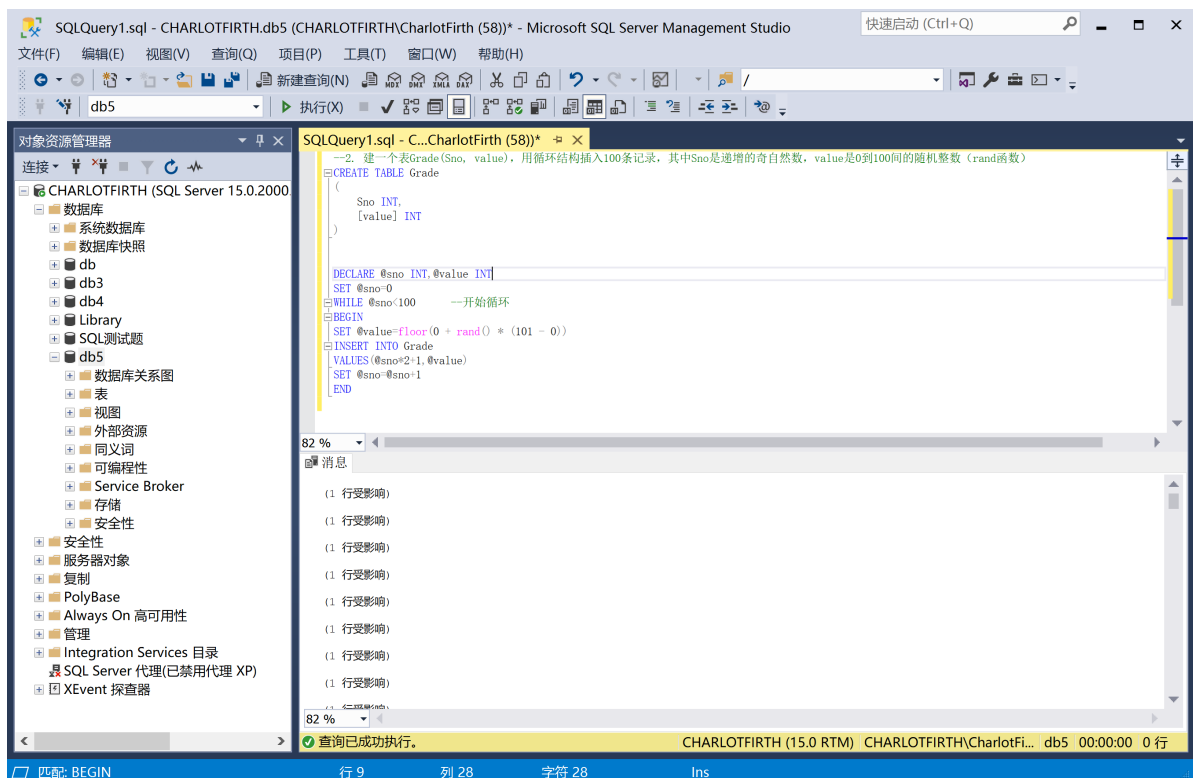


TASK1执行结果截图

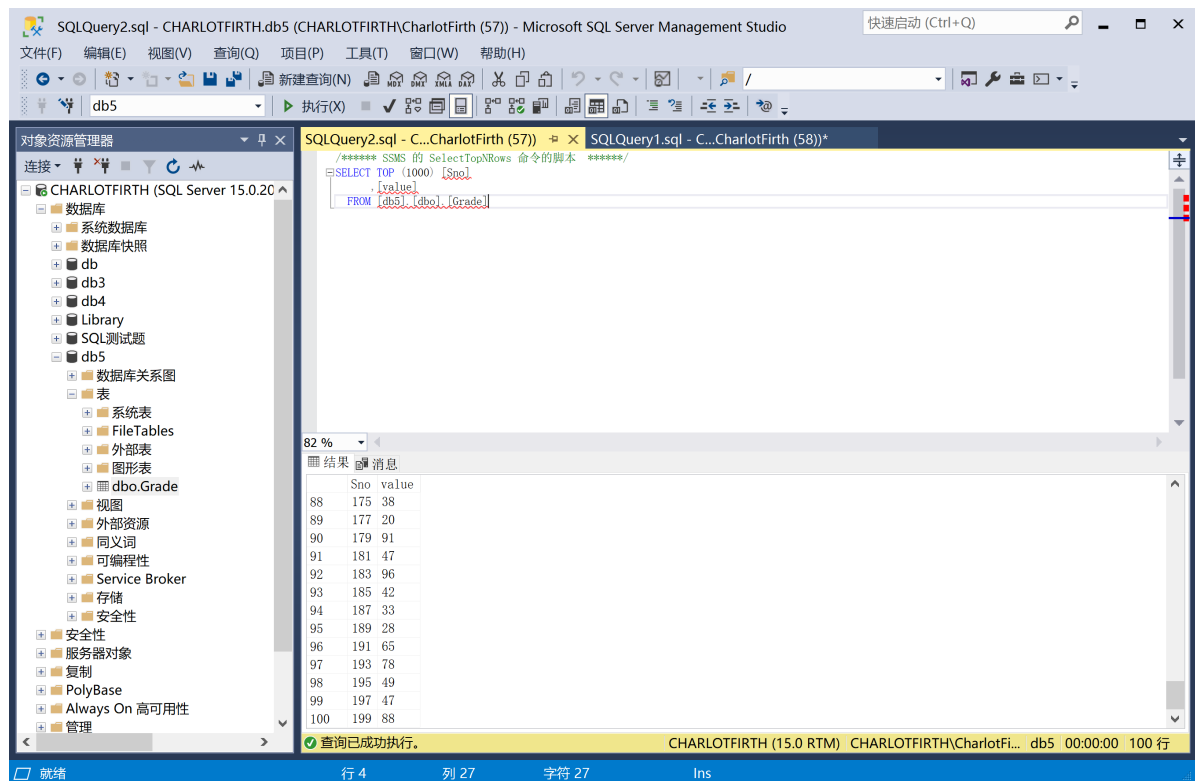
1、写一个批处理，打印3遍消息“This is a test message”



2. 建一个表Grade(Sno, value), 用循环结构插入100条记录，其中Sno是递增的奇自然数，value是0到100间的随机整数（rand函数）



插入的数据：



SQLQuery2.sql - CHARLOTFIRTH.db5 (CHARLOTFIRTH\CharlotFirth (57)) - Microsoft SQL Server Management Studio

快速启动 (Ctrl+Q)

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 查询(Q) 项目(P) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

db5

对象资源管理器

连接

CHARLOTFIRTH (SQL Server 15.0.20)

数据库

系统数据库

数据库快照

db

db3

db4

Library

SQL测试题

db5

数据库关系图

表

系统表

FileTables

外部表

图形表

dbo.Grade

视图

外部资源

同义词

可编程性

Service Broker

存储

安全性

安全性

服务器对象

复制

PolyBase

Always On 高可用性

管理

SQLQuery2.sql - C:\CharlotFirth (57)*

SQLQuery1.sql - C:\CharlotFirth (58)*

/****** SSMS 的 SelectTopNRows 命令的脚本 ******/

```
SELECT TOP (1000) [Sno]
      , [value]
FROM [db5].[dbo].[Grade]
```

82 %

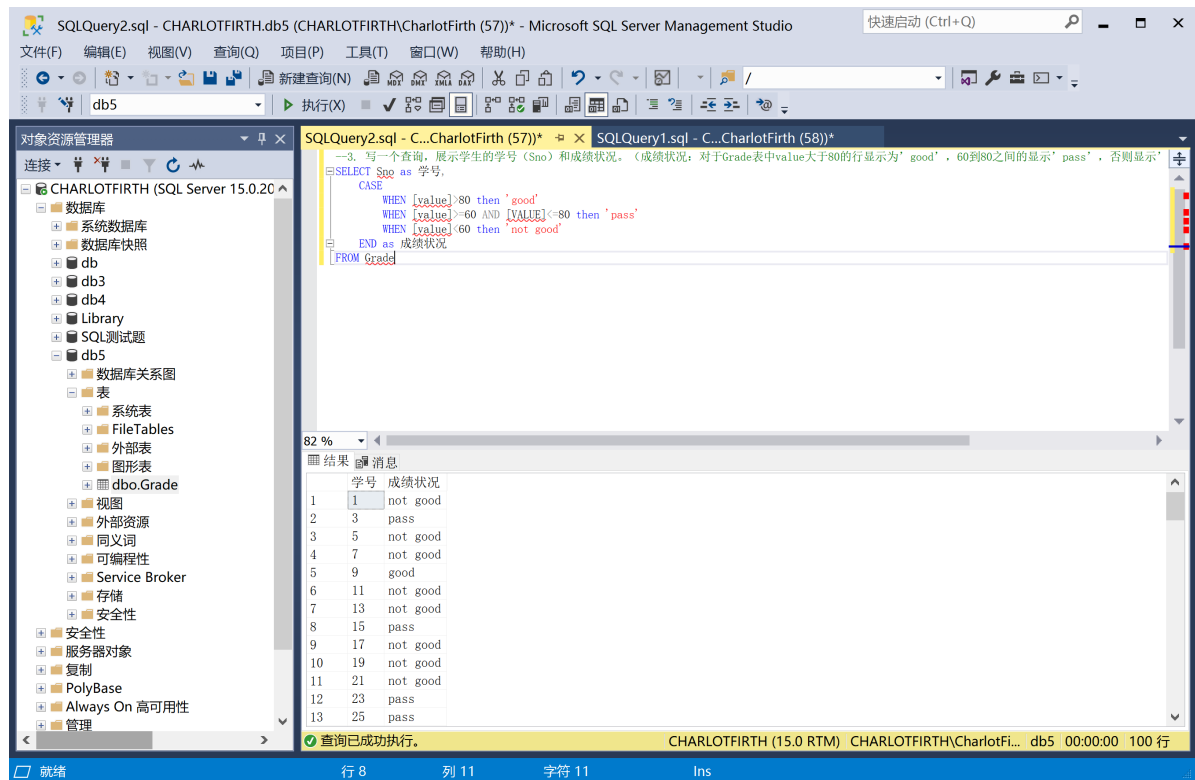
结果 消息

Sno	value
88	175 38
89	177 20
90	179 91
91	181 47
92	183 96
93	185 42
94	187 33
95	189 28
96	191 65
97	193 78
98	195 49
99	197 47
100	199 88

查询已成功执行。 CHARLOTFIRTH (15.0 RTM) CHARLOTFIRTH\CharlotFi... db5 00:00:00 100 行

就绪 行 4 列 27 字符 27 Ins

3. 写一个查询，展示学生的学号（Sno）和成绩状况。（成绩状况：对于Grade表中value大于80的行显示为'good'，60到80之间的显示'pass'，否则显示'not good'）



SQLQuery2.sql - CHARLOTFIRTH.db5 (CHARLOTFIRTH\CharlotFirth (57)) - Microsoft SQL Server Management Studio

快速启动 (Ctrl+Q)

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 查询(Q) 项目(P) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

db5

对象资源管理器

连接

CHARLOTFIRTH (SQL Server 15.0.20)

数据库

系统数据库

数据库快照

db

db3

db4

Library

SQL测试题

db5

数据库关系图

表

系统表

FileTables

外部表

图形表

dbo.Grade

视图

外部资源

同义词

可编程性

Service Broker

存储

安全性

安全性

服务器对象

复制

PolyBase

Always On 高可用性

管理

SQLQuery2.sql - C:\CharlotFirth (57)*

SQLQuery1.sql - C:\CharlotFirth (58)*

—3. 写一个查询，展示学生的学号（Sno）和成绩状况。（成绩状况：对于Grade表中value大于80的行显示为' good' ， 60到80之间的显示' pass' ， 否则显示'

```
SELECT Sno as 学号,
      CASE
        WHEN [value]>80 then 'good'
        WHEN [value]>60 AND [value]<80 then 'pass'
        WHEN [value]<60 then 'not good'
      END as 成绩状况
FROM Grade
```

82 %

结果 消息

学号	成绩状况
1	not good
2	pass
3	not good
4	not good
5	good
6	not good
7	not good
8	pass
9	not good
10	not good
11	not good
12	pass
13	pass

查询已成功执行。 CHARLOTFIRTH (15.0 RTM) CHARLOTFIRTH\CharlotFi... db5 00:00:00 100 行

就绪 行 8 列 11 字符 11 Ins

4. 用模拟的方法算PI的值，采样值取5000即可

（提示：计算落入四分之一圆形区域的点数的占比）

SQLQuery2.sql - CHARLOTFIRTH.db5 (CHARLOTFIRTH\CharlotFirth (57))* - Microsoft SQL Server Management Studio

快速启动 (Ctrl+Q)

文件(F) 编辑(E) 视图(V) 查询(Q) 项目(P) 工具(T) 窗口(W) 帮助(H)

db5 执行(X)

对象资源管理器

- 连接
- CHARLOTFIRTH (SQL Server 15.0.20)
- 数据库
 - 系统数据库
 - 数据库快照
 - db
 - db3
 - db4
 - Library
 - SQL测试题
 - db5
 - 数据库关系图
 - 表
 - 系统表
 - FileTables
 - 外部表
 - 图形表
 - dbo.Grade
 - 视图
 - 外部资源
 - 同义词
 - 可编程性
 - Service Broker
 - 存储
 - 安全性
 - 安全性
 - 服务器对象
 - 复制
 - PolyBase
 - Always On 高可用性
 - 管理

SQLQuery2.sql - C:\...CharlotFirth (57))*

SQLQuery1.sql - C:\...CharlotFirth (58))*

---4. 用模拟的方法算PI的值，采样值取5000即可

```
DECLARE @x FLOAT, @y FLOAT, @count INT, @totalcount INT, @ans FLOAT
SET @totalcount=0
SET @count=0
WHILE @totalcount<5000
BEGIN
    SET @x=rand()
    SET @y=rand()
    IF (@x*@x+@y*@y<=1) SET @count=@count+1
    SET @totalcount=@totalcount+1
END
SET @ans=4.0*CAST(@count as FLOAT)/CAST(@totalcount as FLOAT)
PRINT @ans
```

82 %

消息

3.1416

完成时间: 2021-04-20T17:27:21.2727004+08:00

82 %

查询已成功执行。 CHARLOTFIRTH (15.0 RTM) CHARLOTFIRTH\CharlotFi... db5 00:00:00 0 行

就绪 行 13 列 11 字符 11 Ins