﻿----总分：78

---题目一--------------------------------------------------------------------------

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

USE AdventureWorks

GO

SELECT a.name

,CASE

WHEN a.SizeUnitMeasureCode IS NULL THEN 'CM'

ELSE b.SizeUnitMeasureCode

END AS SizeUnitMeasureCode

FROM Production.product AS a

,Sales.SalesOrderDetail AS b

WHERE a.productid=b.productid

AND a.ModifiedDate>CONVERT(DATETIME,'2012-06-25 00:00:00')

--BYDBA 8分 区分大写小(2)+格式化对齐(2)+格式化换行(2)+代码开始USE DB(2)+表查询允许脏读WITH(NOLOCK)(0)+CASE WHEN 用ISNULL简化(0)+WHERE联接写法改确切INNER JOIN (0)

---题目二--------------------------------------------------------------------------

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

ALTER TABLE dbo.tb\_item

ADD state INT NULL DEFAULT 0;

DECLARE

@row\_batch INT,

@row\_count INT;

SELECT

@row\_batch = 1000,

@row\_count = @row\_batch;

WHILE @row\_count = @row\_batch

BEGIN

UPDATE TOP(@row\_batch) dbo.tb\_item

SET state = 0

WHERE state IS NULL

SELECT @row\_count = @@ROWCOUNT, --BYDBA 逗号在SQL中是没法识别的

WAITFOR DELAY '00:00:10'

END

ALTER TABLE dbo.tb\_item

ADD state INT NOT NULL;

--ServerA上运行

--BYDBA 20分 实现添加列的脚本(5)+采用分批处理(5)+正确添加默认值约束(5)+约束命名是否规范(0)+选择正确的Server执行(5)

---题目三--------------------------------------------------------------------------

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

DECLARE @ItemNumber CHAR(25)

SET @ItemNumber='00-000-006R'

SELECT ItemNumber,ProductTitle,ProductName,ManualProductName

FROM dbo.ItemDescription WITH(NOLOCK)

WHERE ItemNumber=@ItemNumber

--BYDBA 15分 避免隐式转换（10）+并发考虑加WITH(NOLOCK)(5)

---题目四--------------------------------------------------------------------------

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

USE ItemMaintainNewegg

GO

CREATE NONCLUSTERED INDEX IX\_arinvt01\_descrip ON ItemSKU.dbo.arinvt01

(

descrip

)WITH (FILLFACTOR = 90)

IF OBJECT\_ID('tempdb.dbo.#temp') IS NOT NULL

DROP TABLE #temp

SELECT item,descrip

INTO #temp

FROM ItemSKU.dbo.arinvt01 WITH (NOLOCK)

WHERE descrip = 'Memor xxxx|JACKTEST0723002001 R') --BYDBA 这个括号会导致你语法错误

IF EXISTS (SELECT TOP 1 1 FROM dbo.Priceinfo WITH (NOLOCK))

BEGIN

SELECT itemNo,productName,unitPrice,rebate

FROM dbo.Priceinfo WITH (NOLOCK)

WHERE itemNo IN(

SELECT item

FROM #temp WITH (NOLOCK)

WHERE descrip='Memor xxxx|JACKTEST0723002001 R')

SELECT Item,Model,CatKeywords,ManuKeywords

FROM dbo.advsItems WITH (NOLOCK)

WHERE Item IN(

SELECT item

FROM #temp WITH (NOLOCK)

WHERE descrip='Memor xxxx|JACKTEST0723002001 R')

SELECT ItemNumber,[Priority],ItemType,ImageSize,Memo

FROM dbo.EC\_NFHomepage WITH (NOLOCK)

WHERE ItemNumber IN(

SELECT item

FROM #temp WITH (NOLOCK)

WHERE descrip='Memor xxxx|JACKTEST0723002001 R')

END

--BYDBA 14分 将条件in中的数据先缓存在表变量或者临时表中来避免多次查询正式大表(14)

---题目五--------------------------------------------------------------------------

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

USE Test

GO

SELECT \* FROM bank\_lj60.Transactions;

CREATE PROCEDURE [bank\_lj60].[P\_Cata]

AS

SET NOCOUNT ON

BEGIN

DECLARE @Flag INT,@NowYear INT,@SqlString NVARCHAR(800),@FlagString VARCHAR(4),@sqlParameter NVARCHAR(50),@DateNow DATETIME

SELECT @Flag = 2000,@NowYear = YEAR(GETDATE()),@sqlParameter = '@flagString VARCHAR(4),@dateNow DATETIME',@DateNow = DATEADD(YEAR,-1,GETDATE());

WHILE(@Flag < @NowYear)

BEGIN

SELECT @FlagString = CONVERT(VARCHAR(4),@Flag);

SELECT @SqlString = '

CREATE TABLE [bank\_lj60].[Transactions\_'+ @FlagString +'] (

[TransactionNumber] [int] IDENTITY(1,1) NOT NULL,

[Card\_ID] [varchar](19) NOT NULL,

[Type] [nchar](4) NOT NULL,

[Amount] [decimal](15,2) NOT NULL,

[Indate] [datetime] NOT NULL,

[Status] [bit] NOT NULL,

[Remarks] [nvarchar](50),

[LastEditDate] [datetime] NOT NULL DEFAULT GETDATE(),

PRIMARY KEY (TransactionNumber)

)';

--EXEC sp\_executeSQL @SqlString;

BEGIN TRY

BEGIN TRANSACTION;

WHILE(1 != 0)

BEGIN

SELECT @FlagString, @DateNow;

SELECT @SqlString = 'DELETE TOP(2000) [bank\_lj60].[Transactions]

OUTPUT deleted.TransactionNumber,

deleted.Card\_ID,

deleted.Type,

deleted.Amount,

deleted.Indate,

deleted.Status,

deleted.Remarks

INTO [bank\_lj60].[Transactions\_'+ @FlagString +'](

TransactionNumber,

Card\_ID,

Type,

Amount,

Indate,

Status,

Remarks)

FROM [bank\_lj60].[Transactions]

WHERE Indate <= @dateNow AND YEAR(Indate) = @flagString';

EXEC sp\_executeSQL @SqlString, @sqlParameter, @flagString = @FlagString,@dateNow = @DateNow

IF(@@ROWCOUNT != 2000) BREAK;

WAITFOR DELAY '00:00:10';

END

COMMIT TRANSACTION; --BYDBA 事务太大，其实这个归档没必要说一定要一次性都成功或失败。且我们课堂上讲了事务中不能存在等待的情况

END TRY

BEGIN CATCH

ROLLBACK TRANSACTION;

END CATCH

SELECT @Flag = @Flag + 1;

END

END

-- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- ---- -- -- -- -- -- -- -- -- --

EXEC [bank\_lj60].[P\_Cata] --BYDBA 没法重复运行，重复运行要报错，按理我们归档肯定不是做一次就OK了，是应该定期跑的。

--BYDBA 21分 功能实现(13)+方法适当,考虑严谨(3)+分批处理(5)