

Actual4Labs

Pass Your Next Certification Exam Fast!

Everything you need to prepare, learn & pass your certification exam easily.

Login / Register

Shopping Cart (0)

Search...



Online Test Engine

Instant Online Access, Test History and Performance Review, Supports Windows / Mac / Android / iOS, etc. →

Desktop Test Engine

Installable Software Application, Simulates Real Exam Environment, Supports MS Operating System, Practice Offline Anytime. →

PDF Format

Printable PDF Format, Prepared by IT Experts, Study Anywhere, Anytime, Free PDF Demo Available. →

Choose the version that fits your needs	PDF Version	Desktop Test Engine	Online Test Engine
Latest and Up-to-Date exam dumps with real exam questions answers.	✓	✓	✓
Get 12-Months free updates without any extra charges.	✓	✓	✓
Experience same exam environment before appearing in the certification exam.	✗	✓	✓
100% exam passing guarantee in the first attempt.	✓	✓	✓
20% discount on more than one license and 30% discount on 5+ license purchases.	✗	✓	✓
100% secure purchase on SSL.	✓	✓	✓
Completely private purchase without sharing your personal info with anyone.	✓	✓	✓

<http://www.actual4labs.com>

Excellent Quality Exam Dumps Questions Never Let You down -
Actual4Labs

Exam : **70-461-Deutsch**

Title : **Querying Microsoft SQL
Server 2012/2014**

Vendor : **Microsoft**

Version : **DEMO**

QUESTION NO: 1

Sie verwenden Microsoft SQL Server 2012, um Code für eine Transaktion zu schreiben, die mehrere Anweisungen enthält.

Bei mehreren Tabellen, die von Ihrer Transaktion verwendet werden, besteht ein großer Konflikt zwischen Lesern und Schreibern.

Sie müssen die Verwendung des Tempdb-Speicherplatzes minimieren. Sie müssen auch verhindern, dass Leseabfragen Schreibabfragen blockieren.

Welche Isolationsstufe sollten Sie verwenden?

- A. SERIALISIERBAR
- B. SCHNAPPSCHUSS
- C. COMMITTED SNAPSHOT LESEN
- D. WIEDERHOLBARES LESEN

Answer: C

Reference:

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms173763.aspx>

QUESTION NO: 2

Sie haben eine Datenbank mit dem Namen Sales, die die in der Ausstellung vereidigten Tabellen enthält. (Klicken Sie auf die Schaltfläche Ausstellen.)

OrderDetails			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
	ListPrice	money	<input type="checkbox"/>
	Quantity	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Customers			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
	FirstName	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
	LastName	varchar(100)	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>



Orders			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	OrderID	int	<input type="checkbox"/>
	OrderDate	datetime	<input type="checkbox"/>
	CustomerID	int	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Sie müssen eine Abfrage für einen Bericht erstellen. Die Abfrage muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- * Geben Sie den Nachnamen des Kunden zurück, der die Bestellung aufgegeben hat.
- * Geben Sie für jeden Kunden das letzte Bestelldatum zurück.
- * Gruppieren Sie die Ergebnisse nach CustomerID.
- * Zeigen Sie zuerst das letzte Bestelldatum an.

Die Lösung muss den ANSI SQL-99-Standard unterstützen und darf keine Tabellen- oder Spaltenaliasnamen verwenden.

Sie müssen eine Abfrage für einen Bericht erstellen. Die Abfrage muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- * Geben Sie den Nachnamen des Kunden zurück, der die Bestellung aufgegeben hat.
- * Geben Sie für jeden Kunden das letzte Bestelldatum zurück.
- * Gruppieren Sie die Ergebnisse nach CustomerID.
- * Zeigen Sie zuerst das letzte Bestelldatum an.

Die Lösung muss den ANSI SQL-99-Standard unterstützen und darf keine Tabellen- oder Spaltenaliasnamen verwenden.

Ein Teil des korrekten Transact-SQL wurde im Antwortbereich unten bereitgestellt. Geben Sie Transact-SQL in den Antwortbereich ein, der das Problem löst und die angegebenen Ziele oder Anforderungen erfüllt. Sie können Transact-SQL innerhalb des bereitgestellten Transact-SQL-Segments sowie darunter hinzufügen.

```
1  SELECT LastName ,  
2  MAX(OrderDate) AS MostRecentOrderDate  
3  FROM  
4  GROUP BY  
5  ORDER BY
```

Keywords

ADD	DISTINCT	LINENO	RULE
ALL	DISTRIBUTED	LOAD	SAVE
ALTER	DOUBLE	MAX	SCHEMA
AND	DROP	MERGE	SCHEMABINDING
ANY	DUMP	NATIONAL	SECURITYAUDIT
AS	ELSE	NOCHECK	SELECT
ASC	END	NONCLUSTERED	SEMANTICKEYPHRASETABLE
AUTHORIZATION	ERRLVL	NOT	SEMANTICSIMILARITYDETAILSTABLE
AVG	ERROR_NUMBER	NULL	SEMANTICSIMILARITYTABLE
BACKUP	ESCAPE	NULLIF	SESSION_USER
BEGIN	EXCEPT	OF	SET
BETWEEN	EXEC	OFF	SETUSER
BREAK	EXECUTE	OFFSETS	SHUTDOWN
BROWSE	EXISTS	ON	SNAPSHOT
BULK	EXIT	OPEN	SOME
BY	EXTERNAL	OPENDATASOURCE	STATISTICS
CASCADE	FETCH	OPENQUERY	SYSTEM_USER
CASE	FILE	OPENROWSET	TABLE
CAST	FILESTREAM	OPENXML	TABLESAMPLE
CATCH	FILLFACTOR	OPTION	TEXTSIZE
CHECK	FOR	OR	THEN
CHECKPOINT	FOREIGN	ORDER	TO
CLOSE	FREETEXT	OUTER	TOP
CLUSTERED	FREETEXTTABLE	OVER	TRAN
COALESCE	FROM	PERCENT	TRANSACTION
COLLATE	FULL	PERSISTED	TRIGGER
COLUMN	FUNCTION	PIVOT	TRUNCATE
COMMIT	GETDATE	PLAN	TRY
COMPUTE	GO	PRECISION	TRY_CONVERT
CONSTRAINT	GOTO	PRIMARY	TSEQUAL
CONTAINS	GRANT	PRINT	UNION
CONTAINSTABLE	GROUP	PROC	UNIQUE
CONTINUE	HAVING	PROCEDURE	UNPIVOT
CONVERT	HOLDLOCK	PUBLIC	UPDATE
CREATE	IDENTITY	RAISERROR	UPDATETEXT
CROSS	IDENTITY_INSERT	RANK	USE
CURRENT	IDENTITYCOL	READ	USER
CURRENT_DATE	IF	READTEXT	VALUES
CURRENT_TIME	IFF	RECONFIGURE	VARYING
CURRENT_TIMESTAMP	IN	REFERENCES	VIEW
CURRENT_USER	INDEX	REPEATABLE	WAITFOR
CURSOR	INNER	REPLICATION	WHEN
DATABASE	INSERT	RESTORE	WHERE
DATETIME	INT	RESTRICT	WHILE
DBCC	INTERSECT	RETURN	WITH
DEALLOCATE	INTO	RETURNS	WITHIN GROUP
DECLARE	IS	REVERT	WRITETEXT
DEFAULT	ISNULL	REVOKE	XML
DELETE	JOIN	RIGHT	
DENSE_RANK	KEY	ROLLBACK	
DENY	KILL	ROWCOUNT	
DESC	LEFT	ROW_NUMBER	
DISK	LIKE	ROWGUIDCOL	

Verwenden Sie die Schaltfläche 'Syntax prüfen', um Ihre Arbeit zu überprüfen. Alle Syntax- oder Rechtschreibfehler werden nach Zeilen- und Zeichenposition gemeldet.

A. 1. SELECT Nachname,

2 MAX (Bestelldatum)

3 FROM Kunden **INNER JOIN** Orders **ON** Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

4 GRUPPE NACH Kunden-ID

5 BESTELLUNG NACH Bestelldatum DESC

Fügen Sie in Zeile 3 Kunden hinzu. INNER JOIN Orders ON

Fügen Sie in Zeile 4 die Kunden-ID hinzu

Fügen Sie in Zeile 5 OrderDate DESC hinzu

B. 1. SELECT Nachname,

2 MAX (OrderDate) AS MostRecentOrderDate

3 FROM Kunden INNER JOIN Orders ON Customers.CustomerID = Orders.CustomerID

4 GRUPPE NACH Kunden-ID

5 BESTELLUNG NACH Bestelldatum DESC

In Zeile 3 Kunden hinzufügen INNER JOIN Orders ON Customers.CustomerID =

Orders.CustomerID In Zeile 4 Kunden-ID hinzufügen In Zeile 5 OrderDate DESC hinzufügen

Answer: B

Explanation:

References: [https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms190014\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms190014(v=sql.105).aspx)

QUESTION NO: 3

Sie verwalten eine Microsoft SQL Server-Instanz, die mehrere Datenbanken unterstützt.

Sie müssen sicherstellen, dass jede neu erstellte Datenbank einen Datentyp mit dem Namen Postleitzahl hat, der dieselben Attribute enthält.

Was tun?

A. Erstellen Sie einen benutzerdefinierten Typ in der Modelldatenbank.

B. Erstellen Sie einen benutzerdefinierten Typ in der master-Datenbank.

C. Erstellen Sie einen benutzerdefinierten Datentyp in der master-Datenbank.

D. Erstellen Sie einen benutzerdefinierten Datentyp in der Modelldatenbank.

Answer: D

Explanation:

One option is to create SQL Server user defined data types.

One trick with new databases is to create the objects in the model database, so as new databases are created the user defined data types will automatically be available.

References: <https://www.mssqltips.com/sqlservertip/1628/sql-server-user-defined-data-types-rules-and-defaults/>

QUESTION NO: 4

Sie verwalten eine SQL Server-Datenbank, die Verkäufe von Verkäufern nachverfolgt. Die Datenbank enthält eine Tabelle, die durch die folgenden Transact-SQL-Anweisungen definiert wird:

```
CREATE TABLE [dbo].[SalesPerson](
  [BusinessEntityID] [int] NOT NULL,
  [SalesQuota] [money] NULL,
  [SalesYTD] [money] NOT NULL,
  [LastSale] [datetime] NOT NULL,
  CONSTRAINT [PK_SalesPerson] PRIMARY KEY CLUSTERED
(
  [BusinessEntityID] ASC
))
```

Sie haben folgende Anforderungen:

- * einen Datums- / Uhrzeitwert für den Abfragemonat akzeptieren
- * Eine Liste der Verkäufer-IDs zurückgeben, die Verkäufe im Abfragemonat oder vor dem Abfragemonat haben
- * Vergleichen Sie Verkäufe mit Verkaufsquoten für Verkäufer, die über Verkaufsquoten verfügen
- * Jahresumsatz für Verkäufer anzeigen, für die kein Umsatzkontingent vorhanden ist Wie soll die gespeicherte Prozedur abgeschlossen werden? Ziehen Sie zum Beantworten die entsprechenden Transact-SQL-Segmente an die richtigen Positionen. Jedes Transact-SQL-Segment kann einmal, mehrmals oder gar nicht verwendet werden. Möglicherweise müssen Sie die geteilte Leiste zwischen den Fenstern ziehen oder einen Bildlauf durchführen, um den Inhalt anzuzeigen.

Transact-SQL segments

[SalesQuota]
CHOOSE([SalesQuota], 0, [SalesQuota])
IIF([SalesQuota] IS NULL, 0, [SalesQuota])
[LastSale] < EOMONTH(@queryMonth)
[LastSale] < MONTH(@queryMonth)
DATEADD(m, MONTH([LastSale]), @queryMonth) > 0

Answer Area

```
CREATE PROCEDURE SalesSummary
  @queryMonth datetime
AS
BEGIN
  SELECT
    [BusinessEntityID]
    [SalesYTD] -
  FROM [SalesPerson]
  WHERE
  END
```

Transact-SQL segment

Transact-SQL segment

Answer:

Transact-SQL segments	Answer Area
[SalesQuota]	CREATE PROCEDURE SalesSummary
CHOOSE([SalesQuota], 0, [SalesQuota])	@queryMonth datetime
IIF([SalesQuota] IS NULL, 0, [SalesQuota])	AS
[LastSale] < EOMONTH(@queryMonth)	BEGIN
[LastSale] < MONTH(@queryMonth)	SELECT
DATEADD(m, MONTH([LastSale]), @queryMonth) > 0	[BusinessEntityID]
	[SalesYTD] - IIF([SalesQuota] IS NULL, 0, [SalesQuota])
	FROM [SalesPerson]
	WHERE [LastSale] < EOMONTH(@queryMonth)
	END

Explanation:

Box 1: IIF ..

The IIF logical function returns one of two values, depending on whether the Boolean expression evaluates to true or false in SQL Server.

Syntax: IIF (boolean_expression, true_value, false_value)

Box 2: [LastSale] < EOMONTH(@queryMonth)

The EOMONTH function returns the last day of the month containing a specified date, with an optional offset.

References:

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/logical-functions-iif-transact-sql?view=sql-server-2017>

<https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/functions/eomonth-transact-sql?view=sql-server-2017>

QUESTION NO: 5

Sie entwickeln eine Microsoft SQL Server-Datenbank mit dem Namen ContosoDb.

ContosoDb enthält eine Tabelle namens Employees, die mit der folgenden Transact-SQL-Anweisung erstellt wurde:

```
CREATE TABLE Employees
(
    Id bigint PRIMARY KEY IDENTITY
    SalaryCode nvarchar(5) UNIQUE NOT NULL,
    Grade smallint DEFAULT 1 NOT NULL,
    Name nvarchar(25) NOT NULL,
    ContactNo nvarchar(25)
)
```

Sie müssen eine Ansicht erstellen, die das Einfügen neuer Datensätze in die Employees-Tabelle mithilfe der Ansicht ermöglicht.

- A. CREATE VIEW VwEmployees
WITH SHCEMABINDING
AS
SELECT Id, Name FROM Employees
- B. CREATE VIEW VwEmployees
AS
SELECT Id, Name, Grade, ContactNo FROM Employees
- C. CREATE VIEW VwEmployees
WITH VIEW_METADATA
AS
SELECT Id, SalaryCode, Grade, ContactNo FROM Employees
WITH CHECK OPTION
- D. CREATE VIEW VwEmployees
AS
SELECT SalaryCode, Name FROM employees

- A. Option A
B. Option B
C. Option C
D. Option D

Answer: C

QUESTION NO: 6

Sie sind Datenbankentwickler bei einem unabhängigen Softwareanbieter. Sie erstellen gespeicherte Prozeduren, die proprietären Code enthalten.

Sie müssen den Code vor der Anzeige durch Ihre Kunden schützen.

Welche Option für gespeicherte Prozeduren sollten Sie verwenden?

- A. ENCRYPTBYKEY
B. VERSCHLÜSSELUNG
C. ENCRYPTBYPASSPHRASE
D. ENCRYPTBYCERT

Answer: B

Reference:

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/bb510663.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms174361.aspx>

<http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187926.aspx>

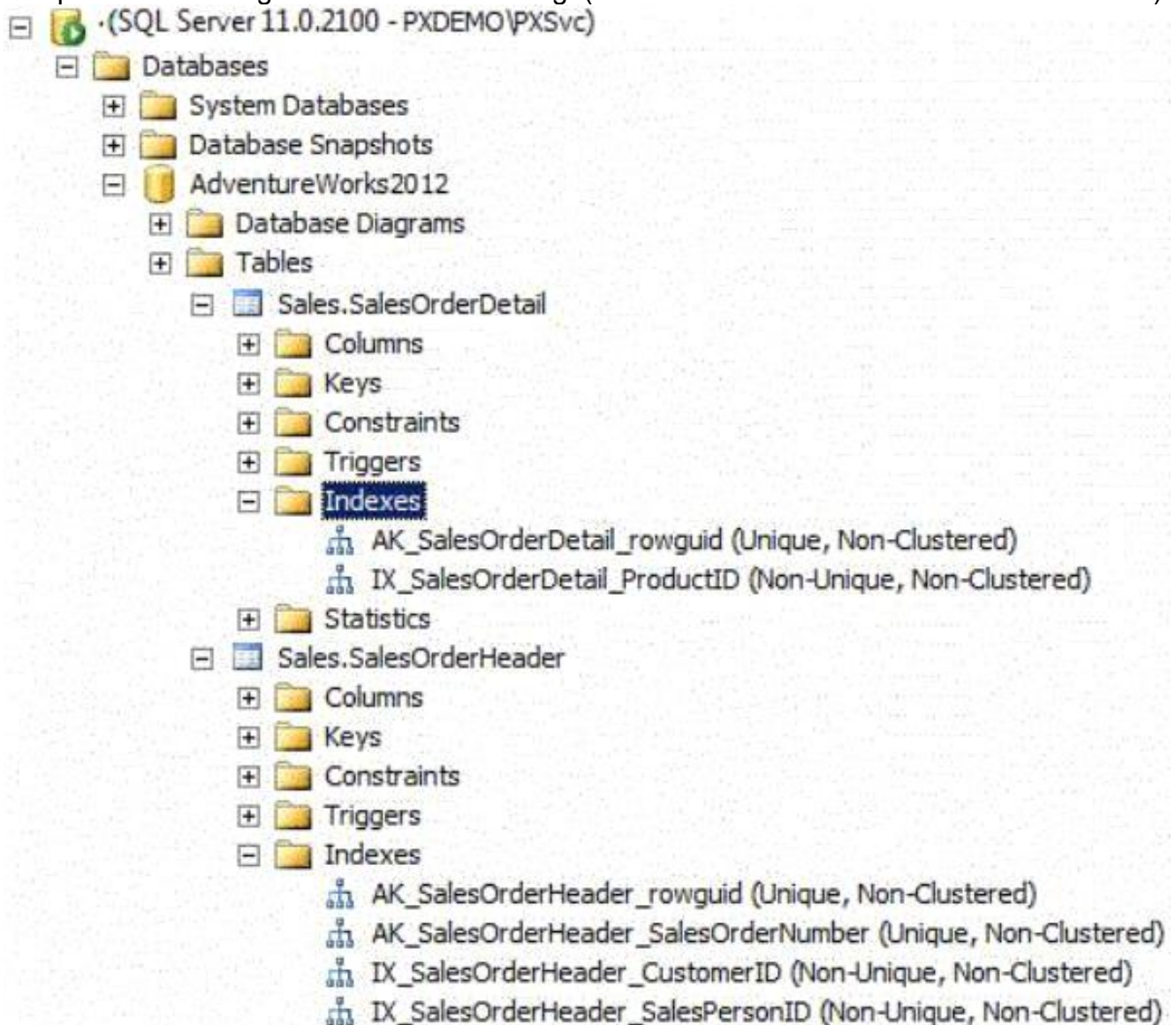
<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms190357.aspx>

<http://technet.microsoft.com/en-us/library/ms188061.aspx>

QUESTION NO: 7

Sie verwenden eine Microsoft SQL Server 2012-Datenbank, die zwei Tabellen mit den

Namen SalesOrderHeader und SalesOrderDetail enthält. Die Indizes in den Tabellen entsprechen den Angaben in der Ausstellung. (Klicken Sie auf die Schaltfläche "Ausstellen".)



Sie schreiben die folgende Transact-SQL-Abfrage:

```
SELECT h.SalesOrderID, h.TotalDue, d.OrderQty
FROM Sales.SalesOrderHeader AS h
INNER JOIN Sales.SalesOrderDetail AS d
ON h.SalesOrderID = d.SalesOrderID
WHERE h.TotalDue > 100
AND (d.OrderQty > 5 OR d.LineTotal < 1000.00);
```

Sie stellen fest, dass die Leistung der Abfrage langsam ist. Die Analyse des Abfrageplans zeigt Tabellenscans an, bei denen die geschätzten Zeilen nicht mit den tatsächlichen Zeilen für SalesOrderHeader übereinstimmen, indem ein unerwarteter Index für SalesOrderDetail verwendet wird.

Sie müssen die Leistung der Abfrage verbessern.

Was tun?

- A. Verwenden Sie einen FORCESCAN-Hinweis in der Abfrage.
- B. Fügen Sie einen Clustered-Index für SalesOrderId in SalesOrderHeader hinzu.
- C. Verwenden Sie einen FORCESEEK-Hinweis in der Abfrage.
- D. Statistiken zu SalesOrderId in beiden Tabellen aktualisieren.

Answer: D

Explanation:

References: <http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms187348.aspx>

QUESTION NO: 8

Sie müssen eine Abfrage erstellen, die den Gesamtumsatz jeder OrderID aus einer Tabelle mit dem Namen Sales.Details berechnet. Die Tabelle enthält zwei Spalten mit den Namen OrderID und ExtendedAmount.

Die Lösung muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- * Verwenden Sie einteilige Namen, um auf Spalten zu verweisen.
- * Starten Sie die Reihenfolge der Ergebnisse von OrderID.
- * NICHT abhängig vom Standardschema eines Benutzers.
- * Verwenden Sie einen Alias von TotalSales für den berechneten ExtendedAmount.
- * Zeigen Sie nur die OrderID-Spalte und die berechnete TotalSales-Spalte an.

Geben Sie im Antwortbereich den richtigen Code ein.

A. SELECT

```
Auftragsnummer,  
SUM (ExtendedAmount) AS TotalSales  
FROM Sales.Details  
GRUPPE  
ORDER BY OrderID
```

B. SELECT

```
Auftragsnummer,  
SUM (ExtendedAmount) AS TotalSales  
FROM Sales.Details  
GROUP BY OrderID  
ORDER BY OrderID
```

Answer: B

QUESTION NO: 9

Sie entwickeln eine Anwendung, die Daten aus einer Microsoft SQL Server-Datenbank verwendet.

Bei Ihrer Anwendung treten Blockierungsprobleme auf.

Sie müssen die Zeilenversionierung aktivieren, und für Verbindungen soll die Zeilenversionierung standardmäßig aktiviert sein.

Wie soll die Transact-SQL-Anweisung ausgefüllt werden? Um zu antworten, ziehen Sie den entsprechenden Befehl an die richtigen Positionen. Jeder Befehl kann einmal, mehrmals oder gar nicht verwendet werden. Möglicherweise müssen Sie die geteilte Leiste zwischen den Fenstern ziehen oder einen Bildlauf durchführen, um den Inhalt anzuzeigen.

Command

- SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
- SET CHANGE_TRACKING = ON
- SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
- SET ROW_VERSIONING ON
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SNAPSHOT

Transact-SQL Statement

ALTER DATABASE MyDatabase

Command



CREATE PROCEDURE MyProcedure
AS
SET NOCOUNT ON



Command

Answer:

Command

- SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON
- SET CHANGE_TRACKING = ON
- SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON
- SET ROW_VERSIONING ON
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL READ COMMITTED
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL REPEATABLE READ
- SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SNAPSHOT

Transact-SQL Statement

ALTER DATABASE MyDatabase

SET READ_COMMITTED_SNAPSHOT ON



CREATE PROCEDURE MyProcedure
AS
SET NOCOUNT ON



SET ALLOW_SNAPSHOT_ISOLATION ON

Explanation:

You can use a row versioning-based isolation level.

Set READ_COMMITTED_SNAPSHOT database option ON to enable read-committed transactions to use row versioning, and use snapshot isolation.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/relational-databases/sql-server-transaction-locking-and-row-versioning-guide?view=sql-server-2017>

QUESTION NO: 10

Sie verwalten eine Microsoft SQL Server-Datenbank, die eine Anwendung zur Verwaltung von Bankgeschäften unterstützt.

Sie müssen eine Liste der Kontoinhaber abrufen, die in Städten ohne Zweigstelle leben.

Welche Transact-SQL-Abfrage (n) sollten Sie verwenden? (Jede richtige Antwort enthält eine vollständige Lösung.

Wähle alle, die zutreffen.)

A. SELECT AccountHolderID

FROM AccountHolder

WHERE CityID NICHT IN (SELECT CityID FROM BranchMaster)

B. SELECT AccountHolderID

FROM AccountHolder

WHERE CityID <> ALL (SELECT CityID FROM BranchMaster)

C. SELECT AccountHolderID

FROM AccountHolder

WHERE CityID <> EINIGE (SELECT CityID FROM BranchMaster)

D. SELECT AccountHolderID

FROM AccountHolder

WHERE CityID <> ANY (SELECT CityID FROM BranchMaster)

Answer: A,B

Explanation:

Verified the answers as correct.

QUESTION NO: 11

Sie schreiben eine Reihe von Abfragen für eine FILESTREAM-fähige Datenbank.

Sie erstellen eine gespeicherte Prozedur, mit der mehrere Tabellen innerhalb einer Transaktion aktualisiert werden.

Sie müssen sicherstellen, dass die gesamte Transaktion beendet und zurückgesetzt wird, wenn die gespeicherte Prozedur einen Laufzeitfehler auslöst.

Welche Transact-SQL-Anweisung sollten Sie am Anfang der gespeicherten Prozedur einfügen?

A. SET IMPLICIT_TRANSACTIONS ON

B. SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SNAPSHOT

C. SET IMPLICIT_TRANSACTIONS OFF

D. SET TRANSACTION ISOLATION LEVEL SERIALIZABLE

E. SET XACT_ABORT OFF

F. SET XACT_ABORT ON

Answer: F

Explanation:

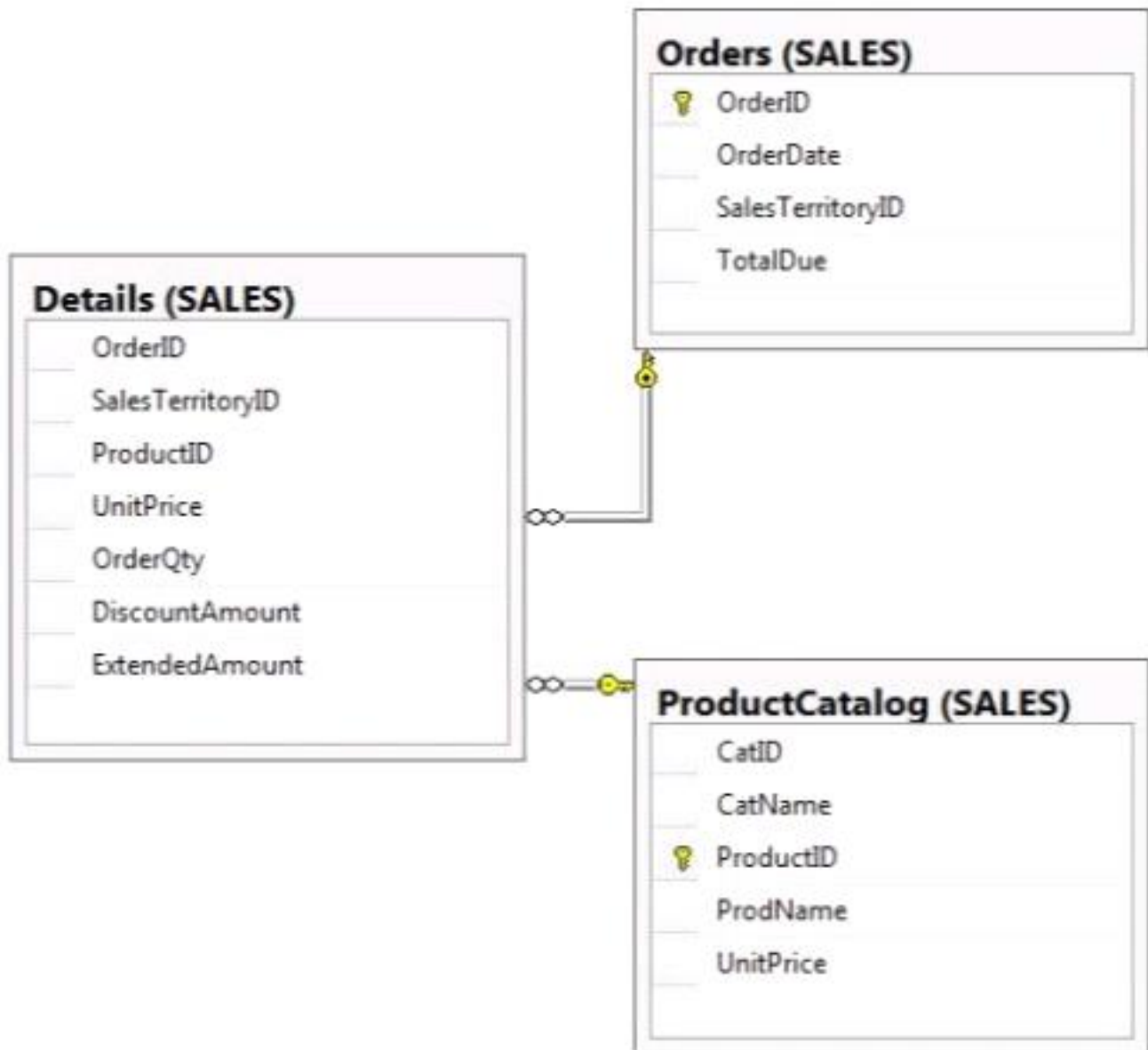
When SET XACT_ABORT is ON, if a Transact-SQL statement raises a run-time error, the entire transaction is terminated and rolled back.

Reference:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms188792.aspx>

QUESTION NO: 12

Sie haben eine Datenbank mit dem Namen Sales, die die in der Ausstellung gezeigten Tabellen enthält. (Klicken Sie auf die Schaltfläche Ausstellen.)



Sie müssen eine Abfrage erstellen, die eine Liste der Produkte aus Sales.ProductCatalog zurückgibt. Die Lösung muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- * Gibt Zeilen zurück, die nach absteigenden Werten in der UnitPrice-Spalte sortiert sind.
- * Verwenden Sie die Rangfunktion, um die Ergebnisse basierend auf der UnitPrice-Spalte zu berechnen.
- * Gibt die Rangfolge der Zeilen in einer Spalte zurück, die den Alias PriceRank verwendet.

* Verwenden Sie zweiteilige Namen, um Tabellen zu referenzieren.

* Zeigen Sie die Spalten in der Reihenfolge an, in der sie in der Tabelle definiert sind. Die PriceRank-Spalte muss zuletzt angezeigt werden.

Ein Teil der korrekten T-SQL-Anweisung wurde im Antwortbereich bereitgestellt. Geben Sie den vollständigen Code ein.

```
1 SELECT CatID, CatName, ProductID, ProdName, UnitPrice,  
2 FROM Sales.ProductCatalog  
3 ORDER BY PriceRank
```

A. SELECT CatID, CatName, ProductID, ProdName, UnitPrice, RANK (ORDER BY UnitPrice DESC) OVER () AS PriceRank FROM Sales.ProductCatalog ORDER BY PriceRank

B. SELECT CatID, CatName, ProductID, ProdName, UnitPrice, RANK (ORDER BY UnitPrice DESC) OVER () AS PriceRank ORDER BY PriceRank

Answer: A

Reference:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/library/ms176102.aspx>

QUESTION NO: 13

Sie verwalten eine Microsoft SQL Server-Datenbank mit dem Namen ContosoDb. Die Datenbank verfügt über die folgende Schemasammlung:

```
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://tempuri.org/po.xsd"
xmlns="http://tempuri.org/po.xsd"
elementFormDefault="qualified">
<xs:element name="purchaseOrder" type="PurchaseOrderType"/>
<xs:complexType name="PurchaseOrderType">
<xs:sequence>
<xs:element name="items" type="Items"/>
</xs:sequence>
<xs:attribute name="orderDate" type="xs:date"/>
<xs:attribute name="requiresApproval" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Items">
<xs:sequence>
<xs:element name="item" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="productName" type="xs:string"/>
<xs:element name="quantity" type="xs:positiveInteger"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
```

Die Datenbank enthält eine Tabelle mit dem Namen ReceivedPurchaseOrders, die eine XML-Spalte mit dem Namen PurchaseOrder enthält, wobei das oben angegebene Schema verwendet wird.

Sie müssen das requireApproval-Attribut der XML-Dokumente auf false setzen, wenn sie mehr als 50 Elemente enthalten.

Welche Transact-SQL-Abfrage sollten Sie ausführen?

A

```
UPDATE ReceivedPurchaseOrders SET PurchaseOrder.modify(`
  declare namespace MI="http://tempuri.org/po.xsd";
  replace value of (/MI:purchaseOrder/MI:requiresApproval)
  with (
    if (count(/MI:purchaseOrder/MI:items/MI:item)>50) then
      xs:boolean("true")
    else
      xs:boolean("false")
  )`);
```

B

```
UPDATE ReceivedPurchaseOrders SET PurchaseOrder.modify(`
  declare namespace MI="http://tempuri.org/po.xsd";
  replace value of (/MI:purchaseOrder/MI:requiresApproval)
  with (
    if (count(/MI:purchaseOrder/MI:items)>50) then
      xs:boolean("true")
    else
      xs:boolean("false")
  )`);
```

C

```
UPDATE ReceivedPurchaseOrders SET PurchaseOrder.modify(`
  declare namespace MI="http://tempuri.org/po.xsd";
  replace value of (/MI:purchaseOrder/@requiresApproval)[1]
  with (
    if (count(/MI:purchaseOrder/MI:items/MI:item)>50) then
      xs:boolean("true")
    else
      xs:boolean("false")
  )`);
```

D

```
UPDATE ReceivedPurchaseOrders SET PurchaseOrder.modify(`
  declare namespace MI="http://tempuri.org/po.xsd";
  replace value of (/MI:purchaseOrder/@requiresApproval)[1]
  with (
    if (count(/MI:purchaseOrder/MI:items)>50) then
      xs:boolean("true")
    else
      xs:boolean("false")
  )`);
```

- A. Option A
- B. Option B
- C. Option C
- D. Option D

Answer: D

Explanation:

Replace value of (XML DML) updates the value of a node in the document.

Example: -- update text in the first manufacturing step

```
SET @myDoc.modify('
replace value of (/Root/Location/step[1]/text())[1]
with "new text describing the manu step"
');
```

QUESTION NO: 14

Sie haben eine SQL Server-Datenbank, die alle Verkaufsdaten für Ihr Unternehmen enthält. Sie müssen eine Abfrage erstellen, die die Kunden zurückgibt, die die fünf Prozent des gesamten tatsächlichen Umsatzes ausmachen.

Ein Teil des korrekten Transact-SQL wurde im Antwortbereich unten bereitgestellt. Geben Sie den Code in den Antwortbereich ein, der das Problem löst und die angegebenen Ziele oder Anforderungen erfüllt. Sie können Code innerhalb des bereitgestellten Codes sowie darunter hinzufügen.

```

1 SELECT CustomerID, N
2     ,Top5= (0,95) (ORDER BY N) OVER (PARTITION BY Sales)
3 FROM Customers;

```

Keywords

ADD	DISTINCT	LINENO	RULE
ALL	DISTRIBUTED	LOAD	SAVE
ALTER	DOUBLE	MAX	SCHEMA
AND	DROP	MERGE	SCHEMABINDING
ANY	DUMP	NATIONAL	SECURITYAUDIT
AS	ELSE	NOCHECK	SELECT
ASC	END	NONCLUSTERED	SEMANTICKEYPHRASETABLE
AUTHORIZATION	ERRLVL	NOT	SEMANTICSIMILARITYDETAILSTABLE
AVG	ERROR_NUMBER	NULL	SEMANTICSIMILARITYTABLE
BACKUP	ESCAPE	NULLIF	SESSION_USER
BEGIN	EXCEPT	OF	SET
BETWEEN	EXEC	OFF	SETUSER
BREAK	EXECUTE	OFFSETS	SHUTDOWN
BROWSE	EXISTS	ON	SNAPSHOT
BULK	EXIT	OPEN	SOME
BY	EXTERNAL	OPENDATASOURCE	STATISTICS
CASCADE	FETCH	OPENQUERY	SYSTEM_USER
CASE	FILE	OPENROWSET	TABLE
CAST	FILESTREAM	OPENXML	TABLESAMPLE
CATCH	FILLFACTOR	OPTION	TEXTSIZE
CHECK	FOR	OR	THEN
CHECKPOINT	FOREIGN	ORDER	TO
CLOSE	FREETEXT	OUTER	TOP
CLUSTERED	FREETEXTTABLE	OVER	TRAN
COALESCE	FROM	PERCENT	TRANSACTION
COLLATE	FULL	PERSISTED	TRIGGER
COLUMN	FUNCTION	PIVOT	TRUNCATE
COMMIT	GETDATE	PLAN	TRY
COMPUTE	GO	PRECISION	TRY_CONVERT
CONSTRAINT	GOTO	PRIMARY	TSEQUAL
CONTAINS	GRANT	PRINT	UNION
CONTAINSTABLE	GROUP	PROC	UNIQUE
CONTINUE	HAVING	PROCEDURE	UNPIVOT
CONVERT	HOLDLOCK	PUBLIC	UPDATE
CREATE	IDENTITY	RAISERROR	UPDATETEXT
CROSS	IDENTITY_INSERT	RANK	USE
CURRENT	IDENTITYCOL	READ	USER
CURRENT_DATE	IF	READTEXT	VALUES
CURRENT_TIME	IFF	RECONFIGURE	VARYING
CURRENT_TIMESTAMP	IN	REFERENCES	VIEW
CURRENT_USER	INDEX	REPEATABLE	WAITFOR
CURSOR	INNER	REPLICATION	WHEN
DATABASE	INSERT	RESTORE	WHERE
DATETIME	INT	RESTRICT	WHILE
DBCC	INTERSECT	RETURN	WITH
DEALLOCATE	INTO	RETURNS	WITHIN GROUP
DECLARE	IS	REVERT	WRITETEXT
DEFAULT	ISNULL	REVOKE	XML
DELETE	JOIN	RIGHT	
DENSE_RANK	KEY	ROLLBACK	
DENY	KILL	ROWCOUNT	
DESC	LEFT	ROW_NUMBER	
DISK	LIKE	ROWGUIDCOL	

Verwenden Sie die Schaltfläche Syntax prüfen, um Ihre Arbeit zu überprüfen. Alle Syntax- oder Rechtschreibfehler werden nach Zeilen- und Zeichenposition gemeldet.

A. 1 SELECT CustomerID, N.

2, Top5 = TOP (0,95) PROZENT Umsatz (BESTELLUNG NACH N) ÜBER (TEILUNG NACH VERKAUF)

3 VON Kunden;

Fügen Sie in Zeile 2 TOP- und PERCENT-Verkäufe hinzu.

Syntax:

TOP (Ausdruck) [PROZENT]

[MIT KRAWATTEN]

]]

Ausdruck

Ist der numerische Ausdruck, der die Anzahl der zurückzugebenden Zeilen angibt. Ausdruck wird implizit in einen Gleitkommawert konvertiert, wenn PERCENT angegeben ist;

Andernfalls wird es in Bigint konvertiert.

PROZENT

Gibt an, dass die Abfrage nur den ersten Ausdruck in Prozent der Zeilen aus der Ergebnismenge zurückgibt. Bruchwerte werden auf den nächsten ganzzahligen Wert aufgerundet.

B. 1 SELECT CustomerID, N.

2, Top5 = TOP (0,95) PROZENT Umsatz (BESTELLUNG NACH N) ÜBER (TEILUNG NACH VERKAUF)

3 VON Kunden;

Fügen Sie in Zeile 2 TOP- und PERCENT-Verkäufe hinzu.

Ist der numerische Ausdruck, der die Anzahl der zurückzugebenden Zeilen angibt. Ausdruck wird implizit in einen Gleitkommawert konvertiert, wenn PERCENT angegeben ist;

Andernfalls wird es in Bigint konvertiert.

PROZENT

Gibt an, dass die Abfrage nur den ersten Ausdruck in Prozent der Zeilen aus der Ergebnismenge zurückgibt. Bruchwerte werden auf den nächsten ganzzahligen Wert aufgerundet.

Answer: A

Explanation:

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/queries/top-transact-sql?view=sql-server-2017>

QUESTION NO: 15

Sie entwickeln eine Microsoft SQL Server 2012-Datenbank, die Tabellen mit den Namen Employee und Person enthält.

Die Tabellen haben folgende Definitionen:

```
CREATE TABLE [dbo].[Employee] (
  [PersonId] [bigint] NOT NULL,
  [EmployeeNumber] [nvarchar](15) NOT NULL,
  CONSTRAINT [PK_Employee] PRIMARY KEY CLUSTERED
  (
    [PersonId] ASC
  ) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

```
CREATE TABLE [dbo].[Person] (
  [Id] [bigint] NOT NULL,
  [FirstName] [nvarchar](25) NOT NULL,
  [LastName] [nvarchar](25) NOT NULL,
  CONSTRAINT [PK_Person] PRIMARY KEY CLUSTERED
  (
    [Id] ASC
  ) ON [PRIMARY]
) ON [PRIMARY]
GO
```

You create a view named VwEmployee as shown in the following Transact-SQL statement.

```
CREATE VIEW [dbo].[VwEmployee]
AS
SELECT
Employee.EmployeeNumber,
  Person.FirstName,
  Person.LastName,
  Person.Id
FROM Employee
INNER JOIN Person
ON Employee.PersonId = Person.Id
GO
```

Benutzer können in dieser Ansicht einzelne INSERT-Anweisungen oder INSERT ... SELECT-Anweisungen verwenden.

Sie müssen sicherstellen, dass Benutzer mithilfe der Ansicht "VwEmployee" mit einer einzigen Anweisung Datensätze in die Tabellen "Employee" und "Person" einfügen können. Welche Transact-SQL-Anweisung sollten Sie verwenden?

- A.** CREATE TRIGGER TrgVwEmployee
ON VwEmployee
FÜR EINSATZ
WIE
START
INSERT INTO Person (ID, Vorname, Nachname)
SELECT ID, Vorname, Nachname, FROM eingefügt
INSERT INTO Employee (PersonId, EmployeeNumber)
SELECT Id, EmployeeNumber FROM eingefügt
ENDE
- B.** CREATE TRIGGER TrgVwEmployee
ON VwEmployee
STATT EINFÜGEN

WIE

START

INSERT INTO Person (ID, Vorname, Nachname)

SELECT ID, Vorname, Nachname, FROM eingefügt

INSERT INTO Employee (PersonId, EmployeeNumber)

SELECT Id, EmployeeNumber FROM eingefügt

ENDE

C. CREATE TRIGGER TrgVwEmployee

ON VwEmployee

STATT EINFÜGEN

WIE

START

DECLARE @ID INT, @FirstName NVARCHAR (25), @LastName NVARCHAR (25),

@PersonID INT, @EmployeeNumber NVARCHAR (15) SELECT @ID = ID, @FirstName =

Vorname, @LastName = Nachname, @EmployeeNumber

= EmployeeNumber

FROM eingefügt

INSERT INTO Person (ID, Vorname, Nachname)

WERTE (@ID, @FirstName, @LastName)

INSERT INTO Employee (PersonID, EmployeeNumber)

WERTE (@PersonID, @EmployeeNumber

Ende

D. CREATE TRIGGER TrgVwEmployee

ON VwEmployee

STATT EINFÜGEN

WIE

START

INSERT INTO Person (ID, Vorname, Nachname)

SELECT ID, Vorname, Nachname FROM VwEmployee

INSERT INTO Employee (PersonID, EmployeeNumber)

SELECT Id, EmployeeNumber FROM VwEmployee

Ende

Answer: B

QUESTION NO: 16

Eine Datenbank enthält Tabellen wie in der Ausstellung gezeigt. (Klicken Sie auf die Schaltfläche "Ausstellen".) Inaktive Kunden werden aus der Tabelle "Kunden" in die Tabelle "InactiveCustomers" verschoben. Alle Bestellungen für inaktive Kunden werden aus der Tabelle Bestellungen entfernt.

Sie schreiben die folgende SELECT-Anweisung, um alle inaktiven Kunden zurückzugeben:

```
SELECT CustomerId FROM InactiveCustomers
```

Sie müssen die SELECT-Anweisung erweitern, um Kunden einzuschließen, die keine Bestellungen haben.

Welche vier Transact-SQL-Segmente sollten Sie zur Entwicklung der Lösung verwenden?

Verschieben Sie zum Beantworten die entsprechenden Transact-SQL-Segmente aus der

SQL statements	Answer area
UNION	UNION
EXCEPT	SELECT CustomerId FROM Customers
INTERSECT	EXCEPT
LEFT JOIN D	(SELECT CustomerId FROM Orders
INNER JOIN	<
SELECT CustomerId FROM Orders	
SELECT CustomerId FROM Customers	
ON Customers.CustomerId = Orders.CustomerId	

Explanation:

EXCEPT returns distinct rows from the left input query that aren't output by the right input query.

References: <https://docs.microsoft.com/en-us/sql/t-sql/language-elements/set-operators-except-and-intersect-transact-sql?view=sql-server-2017>

QUESTION NO: 17

Sie haben eine Herstelleranwendung, die eine Skalarfunktion verwendet.

Sie stellen fest, dass die Abfragen für die Anwendung langsamer als erwartet ausgeführt werden.

Sie müssen die Laufzeitinformationen der Skalarfunktion erfassen.

Welche zwei Möglichkeiten gibt es, um dieses Ziel zu erreichen? Jede richtige Antwort bietet eine vollständige Lösung.

- A. Aktivieren Sie die Option Actual Execution Plan einbeziehen.
- B. Aktivieren Sie die Option "Geschätzten Ausführungsplan anzeigen".
- C. Erstellen und aktivieren Sie einen Profiler-Trace.
- D. Erstellen und aktivieren Sie eine erweiterte Ereignisablaufverfolgung.
- E. Führen Sie den Datenbankoptimierungsratgeber aus.

Answer: A,D

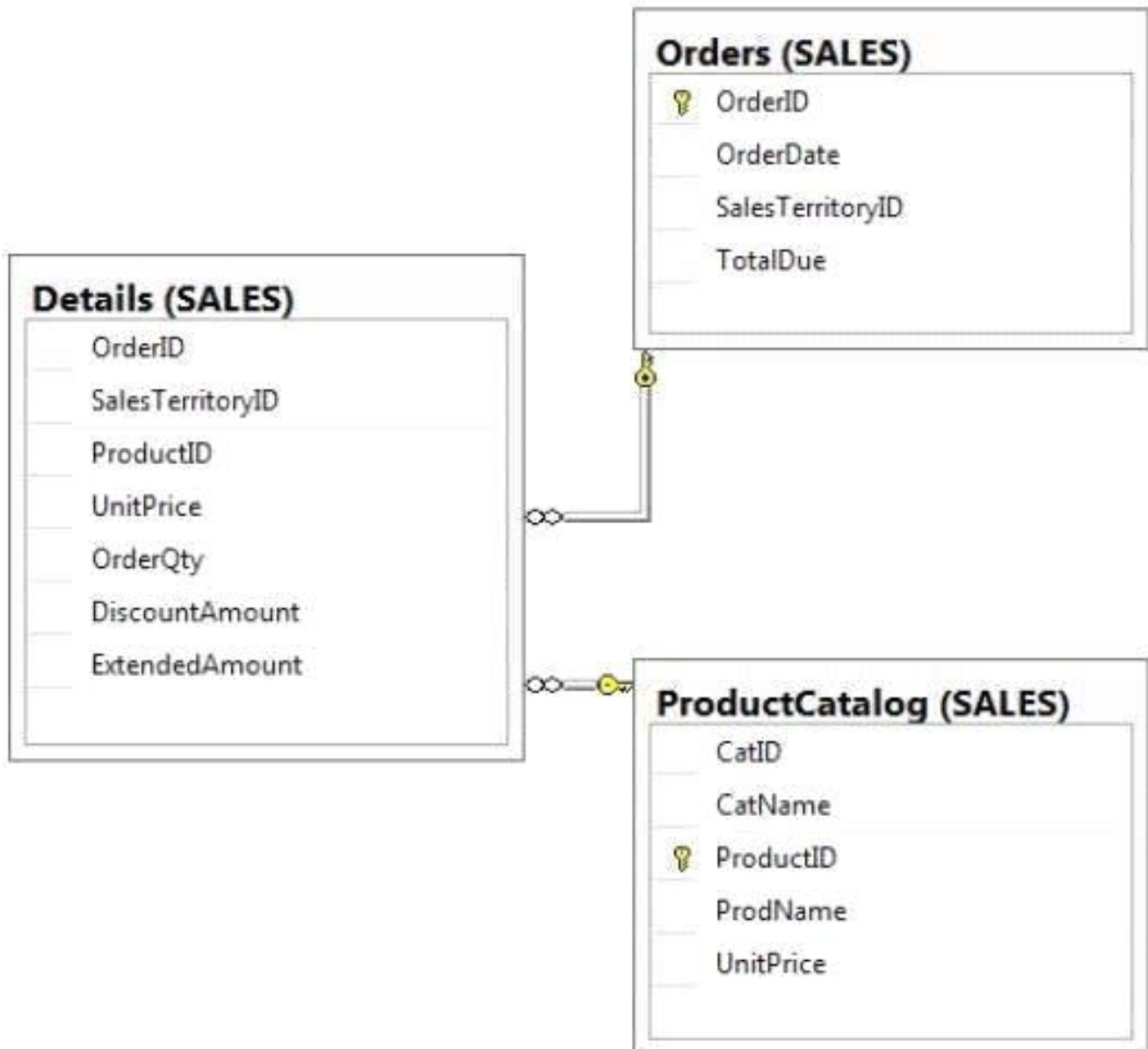
Explanation:

A: An execution plan is the result of the query optimizer's attempt to calculate the most efficient way to implement the request represented by the T-SQL query you submitted. To generate the first execution plan, you can enable the Include Actual Execution Plan option.

D: SQL Server Extended Events can be used to capture User Defined Function(UDF) counts
References: <https://www.mssqltips.com/sqlservertip/4100/how-to-find-udfs-causing-sql-server-performance-issues/>

QUESTION NO: 18

Sie haben eine Datenbank, die die in der Ausstellung gezeigten Tabellen enthält. (Klicken Sie auf die Schaltfläche Ausstellen.)



Sie müssen eine Abfrage erstellen, die eine Liste der Produkte aus Sales.ProductCatalog zurückgibt. Die Lösung muss die folgenden Anforderungen erfüllen:

- * UnitPrice muss in absteigender Reihenfolge zurückgegeben werden.
- * Die Abfrage muss zweiteilige Namen verwenden, um auf die Tabelle zu verweisen.
- * Die Abfrage muss die RANK-Funktion verwenden, um die Ergebnisse zu berechnen.
- * Die Abfrage muss die Rangfolge der Zeilen in einer Spalte mit dem Namen PriceRank zurückgeben.
- * In der Liste müssen die Spalten in der Reihenfolge angezeigt werden, in der sie in der Tabelle definiert sind.
- * PriceRank muss zuletzt erscheinen.

Welches Codesegment sollten Sie verwenden?

Um zu antworten, geben Sie den richtigen Code in den Antwortbereich ein.

A. SELECT ProductCatalog.CatID, ProductCatalog.CatName, ProductCatalog.ProductID, ProductCatalog.ProdName, ProductCatalog.UnitPrice, RANK () OVER (ORDER BY

ProductCatalog.UnitPrice DESC) AS PriceRank ORDER BY ProductCatalog.n

B. SELECT ProductCatalog.CatID, ProductCatalog.CatName, ProductCatalog.ProductID, ProductCatalog.ProdName, ProductCatalog.UnitPrice, RANK () OVER (ORDER BY ProductCatalog.UnitPrice DESC) AS PriceRank FROM Sales.ProductCn

Answer: B