

Задание №2

Индексированное представление. Создание AFTER DML триггера для представления.

Вариант 1

- а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Production.ProductCategory и Production.ProductSubcategory. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям ProductCategoryID, ProductSubcategoryID.
- б) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Production.ProductCategory и Production.ProductSubcategory.
- в) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для ProductCategory и ProductSubcategory. Триггер должен добавить новые строки в таблицы Production.ProductCategory и Production.ProductSubcategory. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 2

- а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Production.Location и Production.ProductInventory, а также Name из таблицы Production.Product. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям LocationID, ProductID.
- б) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Production.Location и Production.ProductInventory для указанного Product Name. Обновление и удаление строк производите только в таблицах Production.Location и Production.ProductInventory, но не в Production.Product.
- в) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для Location и ProductInventory, но для существующего Product (например для 'Adjustable Race'). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Production.Location и Production.ProductInventory для указанного Product Name. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 3

- а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Production.WorkOrder и Production.ScrapReason, а также Name из таблицы Production.Product. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полю WorkOrderID.
- б) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Production.WorkOrder и Production.ScrapReason для указанного Product Name. Обновление и удаление строк производите только в таблицах Production.WorkOrder и Production.ScrapReason, но не в Production.Product. В UPDATE триггере не указывайте обновление поля OrderQty для таблицы Production.WorkOrder.
- в) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для WorkOrder и ScrapReason, но для существующего Product (например для 'Adjustable Race'). Триггер должен добавить новые строки в

таблицы Production.WorkOrder и Production.ScrapReason для указанного Product Name. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 4

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Production.ProductModel, Production.ProductModelProductDescriptionCulture, Production.Culture и Production.ProductDescription. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям ProductModelID, CultureID.

б) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Production.ProductModel, Production.ProductModelProductDescriptionCulture, Production.Culture и Production.ProductDescription. Обновление не должно происходить в таблице Production.ProductModelProductDescriptionCulture. Удаление строк из таблиц Production.ProductModel, Production.Culture и Production.ProductDescription производите только в том случае, если удаляемые строки больше не ссылаются на Production.ProductModelProductDescriptionCulture.

в) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для ProductModel, Culture и ProductDescription. Триггер должен добавить новые строки в таблицы Production.ProductModel, Production.ProductModelProductDescriptionCulture, Production.Culture и Production.ProductDescription. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 5

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Sales.CreditCard и Sales.PersonCreditCard. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полю CreditCardID.

б) Создайте три INSTEAD OF триггера для представления на операции INSERT, UPDATE, DELETE. Каждый триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Sales.CreditCard и Sales.PersonCreditCard для указанного BusinessEntityID. Обновление должно происходить только в таблице Sales.CreditCard. Удаление строк из таблицы Sales.CreditCard производите только в том случае, если удаляемые строки больше не ссылаются на Sales.PersonCreditCard.

в) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для CreditCard для существующего BusinessEntityID (например 1). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Sales.CreditCard и Sales.PersonCreditCard. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 6

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям PhoneNumberTypeID и BusinessEntityID.

б) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone для указанного BusinessEntityID.

с) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для PhoneNumberType и PersonPhone для существующего BusinessEntityID (например 1). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Person.PhoneNumberType и Person.PersonPhone. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 7

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Sales.Currency и Sales.CurrencyRate. Таблица Sales.Currency должна отображать название валюты для поля ToCurrencyCode. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полю CurrencyRateID.

б) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Sales.Currency и Sales.CurrencyRate.

с) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для Currency и CurrencyRate (укажите FromCurrencyCode = 'USD'). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Sales.Currency и Sales.CurrencyRate. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 8

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Person.CountryRegion и Sales.SalesTerritory. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полю TerritoryID.

б) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Person.CountryRegion и Sales.SalesTerritory.

с) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные для CountryRegion и SalesTerritory. Триггер должен добавить новые строки в таблицы Person.CountryRegion и Sales.SalesTerritory. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 9

а) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Sales.SpecialOffer и Sales.SpecialOfferProduct, а также Name из таблицы Production.Product. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям ProductID, SpecialOfferID.

б) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Sales.SpecialOffer и Sales.SpecialOfferProduct для указанного Product Name. Обновление не должно происходить в таблице Sales.SpecialOfferProduct. Удаление из таблицы Sales.SpecialOffer производите только в том случае, если удаляемые строки больше не ссылаются на Sales.SpecialOfferProduct.

с) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные SpecialOffer для существующего Product (например для 'Adjustable Race'). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Sales.SpecialOffer и Sales.SpecialOfferProduct. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.

Вариант 10

- a) Создайте представление VIEW, отображающее данные из таблиц Sales.SalesReason и Sales.SalesOrderHeaderSalesReason, а также CustomerID из таблицы Sales.SalesOrderHeader. Создайте уникальный кластерный индекс в представлении по полям SalesReasonID, SalesOrderID.
- b) Создайте один INSTEAD OF триггер для представления на три операции INSERT, UPDATE, DELETE. Триггер должен выполнять соответствующие операции в таблицах Sales.SalesReason и Sales.SalesOrderHeaderSalesReason для указанного CustomerID. Обновление не должно происходить в таблице Sales.SalesOrderHeaderSalesReason. Удаление из таблицы Sales.SalesReason производите только в том случае, если удаляемые строки больше не ссылаются на Sales.SalesOrderHeaderSalesReason.
- c) Вставьте новую строку в представление, указав новые данные SalesReason для существующего CustomerID (например для 11000). Триггер должен добавить новые строки в таблицы Sales.SalesReason и Sales.SalesOrderHeaderSalesReason. Обновите вставленные строки через представление. Удалите строки.