

Задание №1

Работа с представлением VIEW. Изменение данных в таблице через представление. Создание AFTER DML триггера для таблицы. Логгирование изменений в history таблицу.

Вариант 1

a) Создайте таблицу `Production.ProductCategoryHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Production.ProductCategory`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: `ID` — первичный ключ `IDENTITY(1,1)`; `Action` — совершенное действие (`insert`, `update` или `delete`); `ModifiedDate` — дата и время, когда была совершена операция; `SourceID` — первичный ключ исходной таблицы; `UserName` — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте один AFTER триггер для трех операций `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE` для таблицы `Production.ProductCategory`. Триггер должен заполнять таблицу `Production.ProductCategoryHst` с указанием типа операции в поле `Action` в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.

c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы `Production.ProductCategory`.

d) Вставьте новую строку в `Production.ProductCategory` через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в `Production.ProductCategoryHst`.

Вариант 2

a) Создайте таблицу `Production.LocationHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Production.Location`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: `ID` — первичный ключ `IDENTITY(1,1)`; `Action` — совершенное действие (`insert`, `update` или `delete`); `ModifiedDate` — дата и время, когда была совершена операция; `SourceID` — первичный ключ исходной таблицы; `UserName` — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте один AFTER триггер для трех операций `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE` для таблицы `Production.Location`. Триггер должен заполнять таблицу `Production.LocationHst` с указанием типа операции в поле `Action` в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.

c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы `Production.Location`.

d) Вставьте новую строку в `Production.Location` через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в `Production.LocationHst`.

Вариант 3

a) Создайте таблицу `Production.WorkOrderHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Production.WorkOrder`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте один AFTER триггер для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Production.WorkOrder. Триггер должен заполнять таблицу Production.WorkOrderHst с указанием типа операции в поле Action в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.

c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Production.WorkOrder.

d) Вставьте новую строку в Production.WorkOrder через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Production.WorkOrderHst.

Вариант 4

a) Создайте таблицу Production.ProductModelHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Production.ProductModel.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте один AFTER триггер для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Production.ProductModel. Триггер должен заполнять таблицу Production.ProductModelHst с указанием типа операции в поле Action в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.

c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Production.ProductModel.

d) Вставьте новую строку в Production.ProductModel через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Production.ProductModelHst.

Вариант 5

a) Создайте таблицу Sales.CreditCardHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Sales.CreditCard.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте один AFTER триггер для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Sales.CreditCard. Триггер должен заполнять таблицу Sales.CreditCardHst с указанием типа операции в поле Action в зависимости от оператора, вызвавшего триггер.

c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Sales.CreditCard.

d) Вставьте новую строку в Sales.CreditCard через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Sales.CreditCardHst.

Вариант 6

a) Создайте таблицу `Person.PhoneNumberTypeHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Person.PhoneNumberType`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: `ID` — первичный ключ `IDENTITY(1,1)`; `Action` — совершенное действие (`insert`, `update` или `delete`); `ModifiedDate` — дата и время, когда была совершена операция; `SourceID` — первичный ключ исходной таблицы; `UserName` — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте три `AFTER` триггера для трех операций `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE` для таблицы `Person.PhoneNumberType`. Каждый триггер должен заполнять таблицу `Person.PhoneNumberTypeHst` с указанием типа операции в поле `Action`.

c) Создайте представление `VIEW`, отображающее все поля таблицы `Person.PhoneNumberType`. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.

d) Вставьте новую строку в `Person.PhoneNumberType` через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в `Person.PhoneNumberTypeHst`.

Вариант 7

a) Создайте таблицу `Sales.CurrencyHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Sales.Currency`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: `ID` — первичный ключ `IDENTITY(1,1)`; `Action` — совершенное действие (`insert`, `update` или `delete`); `ModifiedDate` — дата и время, когда была совершена операция; `SourceID` — первичный ключ исходной таблицы; `UserName` — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

b) Создайте три `AFTER` триггера для трех операций `INSERT`, `UPDATE`, `DELETE` для таблицы `Sales.Currency`. Каждый триггер должен заполнять таблицу `Sales.CurrencyHst` с указанием типа операции в поле `Action`.

c) Создайте представление `VIEW`, отображающее все поля таблицы `Sales.Currency`. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.

d) Вставьте новую строку в `Sales.Currency` через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в `Sales.CurrencyHst`.

Вариант 8

a) Создайте таблицу `Person.CountryRegionHst`, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице `Person.CountryRegion`.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: `ID` — первичный ключ `IDENTITY(1,1)`; `Action` — совершенное действие (`insert`, `update` или `delete`); `ModifiedDate` — дата и время, когда была совершена операция; `SourceID` — первичный ключ исходной таблицы; `UserName` — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

- b) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Person.CountryRegion. Каждый триггер должен заполнять таблицу Person.CountryRegionHst с указанием типа операции в поле Action.
- c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Person.CountryRegion. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.
- d) Вставьте новую строку в Person.CountryRegion через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Person.CountryRegionHst.

Вариант 9

- a) Создайте таблицу Sales.SpecialOfferHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Sales.SpecialOffer.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

- b) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Sales.SpecialOffer. Каждый триггер должен заполнять таблицу Sales.SpecialOfferHst с указанием типа операции в поле Action.
- c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Sales.SpecialOffer. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.
- d) Вставьте новую строку в Sales.SpecialOffer через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Sales.SpecialOfferHst.

Вариант 10

- a) Создайте таблицу Sales.SalesReasonHst, которая будет хранить информацию об изменениях в таблице Sales.SalesReason.

Обязательные поля, которые должны присутствовать в таблице: ID — первичный ключ IDENTITY(1,1); Action — совершенное действие (insert, update или delete); ModifiedDate — дата и время, когда была совершена операция; SourceID — первичный ключ исходной таблицы; UserName — имя пользователя, совершившего операцию. Создайте другие поля, если считаете их нужными.

- b) Создайте три AFTER триггера для трех операций INSERT, UPDATE, DELETE для таблицы Sales.SalesReason. Каждый триггер должен заполнять таблицу Sales.SalesReasonHst с указанием типа операции в поле Action.
- c) Создайте представление VIEW, отображающее все поля таблицы Sales.SalesReason. Сделайте невозможным просмотр исходного кода представления.
- d) Вставьте новую строку в Sales.SalesReason через представление. Обновите вставленную строку. Удалите вставленную строку. Убедитесь, что все три операции отображены в Sales.SalesReasonHst.