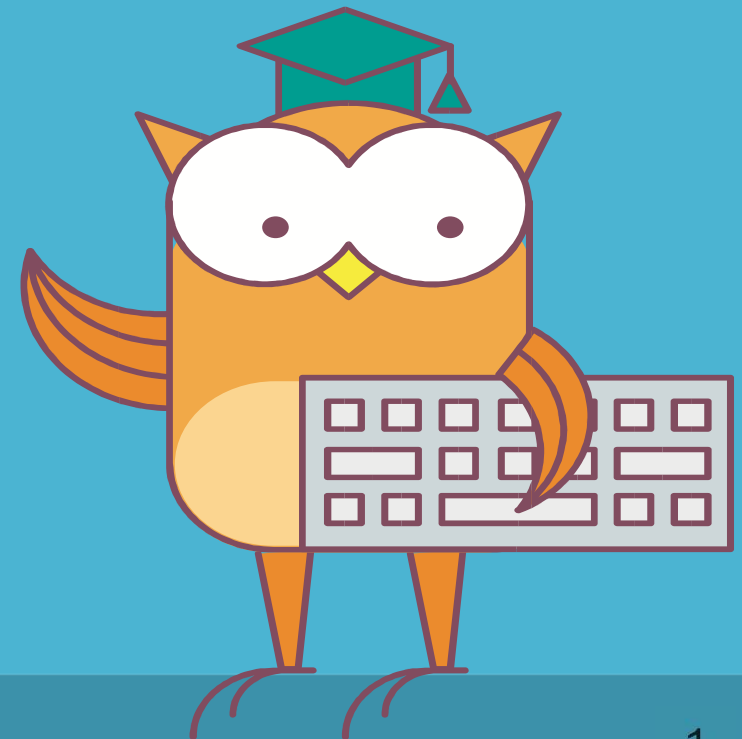




ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ

Хранимые процедуры Функции

Группа MS SQL Server



Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

Ставьте ☐ + если все хорошо
Ставьте ☐ - если есть проблемы

Рефлексия на тему, что такое хранимая процедуры и её преимущества

- 1 Скорость работы в БД
- 2 Трафик между клиентом и сервером
- 3 Производительность
- 4 Зависимость от кода клиентского приложения
- 5 Безопасность
- 6 Взаимосвязь со структурой БД
- 7 Возможность повторного использования кода

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Типы хранимых процедур:

Пользовательские

Временные

Системные

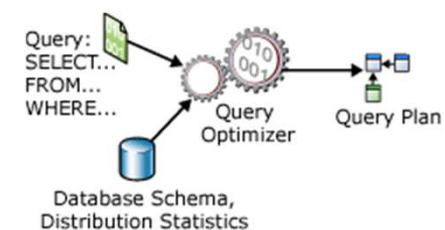
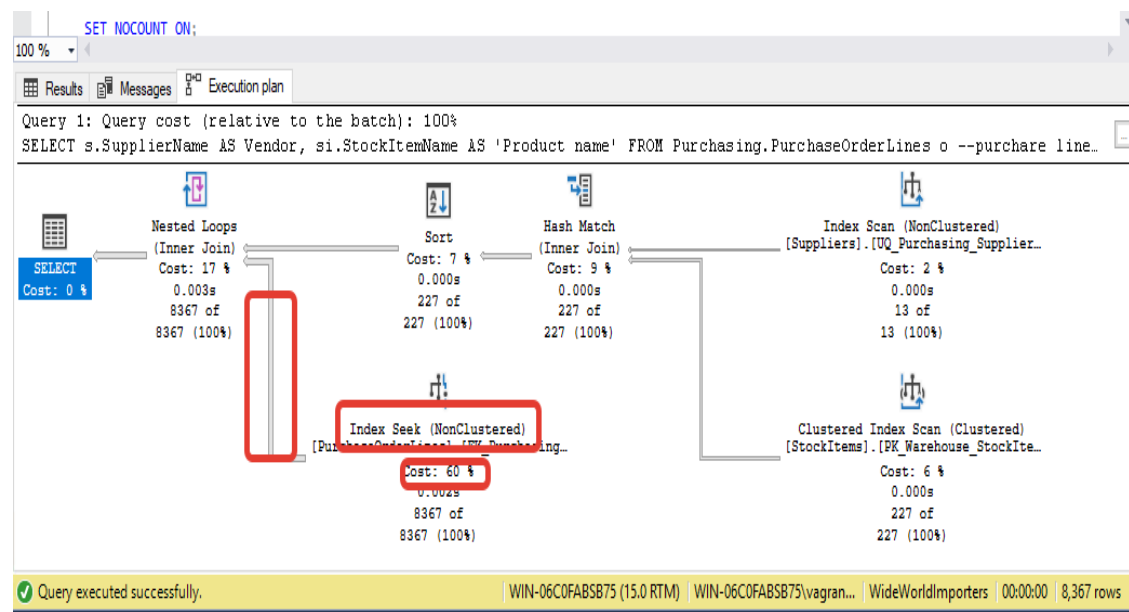
Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Демонстрация: создание, изменение и удаление хранимой процедуры

```
USE WideWorldImporters;
GO
CREATE PROCEDURE Application_People
    @FullName nvarchar(50),
    @SearchName nvarchar(50)
AS
    SET NOCOUNT ON;
    SELECT FullName, SearchName
    FROM Application.People
    WHERE FullName = @FullName AND SearchName = @SearchName
    AND IsEmployee =1;
GO
```

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Демонстрация: Получение плана выполнения запроса



Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Параметры и хранимая процедура.

- Типы данных параметров.
- Заполнение параметров, значения по умолчанию.
- Указание направления параметров
- Возврат данных из хранимой процедуры

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Обработка ошибок в хранимой процедуре.

- @@ERROR.
- @@TRANCOUNT.
- @@ROWCOUNT

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Функции

-- Transact-SQL Scalar Function Syntax

```
CREATE [ OR ALTER ] FUNCTION [ schema_name. ] function_name
( [ { @parameter_name [ AS ] [ type_schema_name. ] parameter_data_type
    [ = default ] [ READONLY ] }
  [ ,...n ]
]
)
RETURNS return_data_type
[ WITH <function_option> [ ,...n ] ]
[ AS ]
BEGIN
    function_body
    RETURN scalar_expression
END
[ ; ]
```

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Примеры, работы с функциями

- 1) Применение скалярной определяемой пользователем функции, вычисляющей неделю по ISO
- 2) Встроенная функция с табличным значением
- 3) Отображение определения определяемых пользователем функций

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Сравнение. SP vs UDF

Критерии оценки

- Возвращаемое значение
- Наличие параметров
- Возможность обработки исключения
- DML и DDL
- Использование временных таблиц
- Использование триггера
- Транзакции
- Параметры вызова
- Select, where, having
- Возможность использования друг друга
- Используемые типы данных
- Dynamics SQL
- Использование команды Print
- Использование табличных переменных

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Триггеры

- Что это
- Назначение
- Ограничения
- Особенности применения

Домашнее задание:



Написать хранимую процедуру возвращающую Клиента с наибольшей разовой суммой покупки.

Написать хранимую процедуру с входящим параметром CustomerID, выводящую сумму покупки по этому клиенту.

Использовать таблицы :

Sales.Customers

Sales.Invoices

Sales.InvoiceLines

Тренер: Ржевский Михаил Владимирович

Заполните пожалуйста
опрос после занятия в Л.К.



Тренер: Ржевский Михаил Владимирович