



ОНЛАЙН-ОБРАЗОВАНИЕ



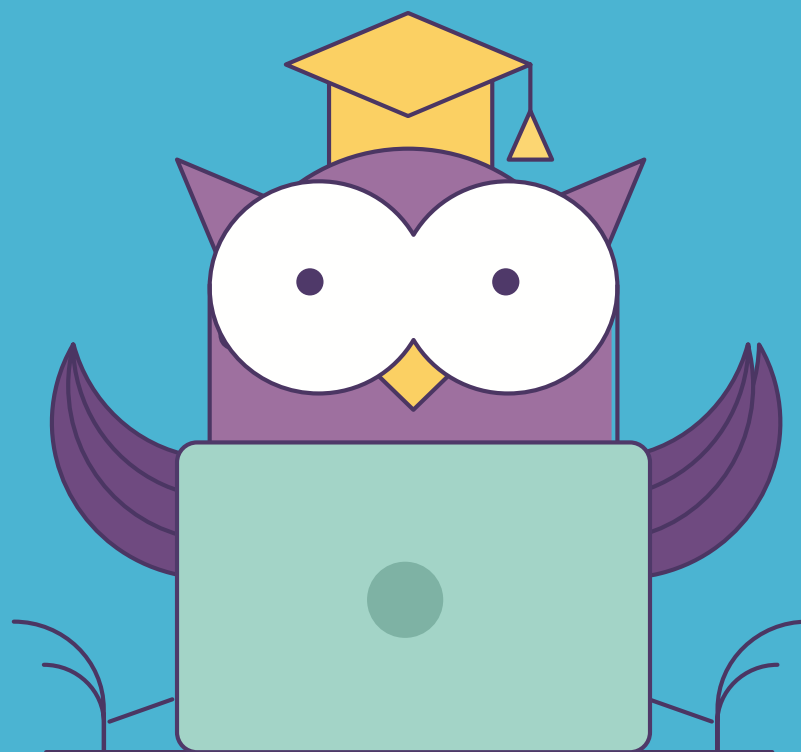
Итоговое занятие по SELECT

Курс «Разработчик MS SQL Server»

Занятие № 9



Меня хорошо слышно && видно?



Напишите в чат, если есть проблемы!

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

По окончании вебинара вы сможете:

- Читать большие Select'ы
- Анализировать планы выполнения



Choose и Case

Операторы в плане

Полезные приложения
и настройки

Выводы

Можно посчитать:

- Чем PIVOT отличается от UNPIVOT?
- Выполнится ли запрос?

```
SELECT * FROM
(
  SELECT YEAR(ord.OrderDate) as SalesYear,
         ord.OrderId
  FROM Sales.Orders AS ord
) AS Sales
PIVOT (COUNT(OrderId)
FOR SalesYear IN (SELECT DISTINCT YEAR(ord.OrderDate)
FROM Sales.Orders))
as PVT
```

- Выполнится ли запрос?

```
SELECT City.CityId, City.CityName, City.LatestRecordedPopulation, Acc.*
FROM Application.Cities AS City
INNER JOIN Application.DetermineCustomerAccess(City.CityId) AS Acc
ORDER BY City.CityId, City.CityName
```

CASE

Простая форма

Поле

When значение THEN значение – любое количество

Сложная

WHEN условие THEN значение – любое количество условий

ELSE

END

,

CHOOSE(index, val1, val2, val3,)

Возвращает значение, которое находится на указанном index.

Отсчет с 1!!!

IFF (condition, value_true, value_false)

Stuff (с 2008)

C 2012

FORMAT

CONCAT

EOMONTH

TRY_PARSE

TRY_CONVERT

C 2016

STRING_SPLIT

STRING_ESCAPE



Compute Scalar



Concatenation



Stream Aggregate
(Aggregate)



Table Spool
(Eager Spool)



Adaptive Join

Оператор	Описание
Stream Aggregate	Агрегатная функция
Table spool (Lazy spool)	Сохраняет все входные данные в tempdb, при обращении к конкретной строке она сохраняется в буффер
Eager spool	Сохраняет все входные данные в tempdb, при этом при обращении к данным они все сохраняются в буффер
Compute Scalar	Вычисление значения
Concatenation	Объединение результирующих наборов
Assert	Проверка условия
Adaptive Join	Позволяет отложить выбор Hash Join или Nested Loops на момент сканирования первых данных

- Перейти к нужной строке Ctrl + G
- Отключение предотвращения изменений с регенерацией
- Default database для пользователя и минусы
- Количество строк при выборке из интерфейса
- Плагин для поиска
- Плагин для форматирования
- <https://www.mssqltips.com/sqlservertip/4954/sql-server-management-studio-productivity-tips/>

Рефлексия

О чем мы говорили сегодня?

- Какие функции запомнились?
- Какие операторы плана запомнились?
- Чем Lazy Spool отличается от Eager Spool?



Заполните, пожалуйста,
опрос в ЛК о занятии



Спасибо
за внимание!

До встречи в Slack и на вебинаре

