

Вложенные запросы, курсор

№ урока: 6 Курс: SQL Essential

Средства обучения: Компьютер с установленным SQL Server 2012 и Management studio

Обзор, цель и назначение урока

Рассмотрение типов вложенных запросов.

Рассмотрение курсоров.

Практическое применение вложенных запросов, курсоров.

Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Выполнять запросы для выборки данных из нескольких таблиц при помощи вложенных запросов.
- Работать со строками результирующего запроса при помощи курсора.

Содержание урока

1. Рассмотрение всех типов вложенных запросов.
2. Рассмотрение работы с курсорами.
3. Создание выборок при помощи вложенных запросов.

Резюме

- Подзапросы (вложенные запросы) – это запросы, используемые в инструкциях [SELECT](#), [INSERT](#), [UPDATE](#) или [DELETE](#).
- Подзапрос является связанным, если в нем (в предложениях WHERE, HAVING) указан столбец таблицы внешнего запроса.
- Курсоры можно использовать для управления операциями, выполняемыми построчно.

Закрепление материала

- Какие есть типы вложенных запросов?
- Что такое курсор?
- Для чего используются вложенные запросы?

Дополнительное задание

Задание

Рассмотрите схему базы данных AdventureWorks2012, найдите 4 взаимосвязанные таблицы.

Самостоятельная деятельность учащегося

Задание 1

Выучите основные понятия, рассмотренные на уроке.

Задание 2

Создайте базу данных с именем "MyJoinsDB".

Задание 3

В базе данных "MyJoinsDB", создайте 3 таблицы.

В 1-й таблице укажите имена и номера телефонов сотрудников компании.

Во 2-й таблице укажите ведомости об их зарплате, и должностях: главный директор, менеджер, рабочий.

В 3-й таблице укажите информацию о семейном положении, дате рождения месте проживания.

Задание 4

Сделайте выборку при помощи вложенных запросов для таких задач:

- 1) Требуется узнать контактные данные сотрудников (номера телефонов, место жительства).
- 2) Требуется узнать информацию о дате рождения всех не женатых сотрудников и номера телефонов этих сотрудников.
- 3) Требуется узнать информацию о дате рождения всех сотрудников с должностью менеджер и номера телефонов этих сотрудников.

Задание 5

Зайдите на сайт MSDN.

Используя поисковые механизмы MSDN, найдите самостоятельно описание темы по каждому примеру, который был рассмотрен на уроке. Сохраните ссылки и дайте им короткое описание.