

MS-2778 Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008 с использованием языка Transact-SQL

Продолжительность: 24 академических часа

Аттестация: удостоверение о повышении квалификации установленного образца (или сертификат ТПУ)

Обучение: вечернее

Этот трехдневный курс под управлением инструктора обеспечит слушателей знаниями и навыками, необходимыми для создания базовых запросов Transact-SQL для Microsoft SQL Server 2008. Курс предназначен для разработчиков, администраторов баз данных, специалистов по внедрению и системных инженеров.

Предварительная подготовка

- Знание концепций целостности данных.
- Навыки работы с операционными системами Windows Server.
- Навыки разработки реляционных баз данных.
- Навыки программирования.

Курс готовит к сертификации

- [MCTS: SQL Server 2008, Database Development](#)
- [MCTS: SQL Server 2008, Implementation and Maintenance](#)
- [MCITP: Database Developer 2008](#)

Чему вы научитесь

- Описывать возможности языка Transact-SQL.
- Использовать инструменты для работы с запросами.
- Создавать запросы с конструкцией SELECT для извлечения данных.
- Группировать данные и рассчитывать итоги, используя конструкции Transact-SQL.
- Объединять данные из нескольких таблиц.
- Использовать подзапросы для извлечения и изменения данных.
- Изменять данные в таблицах.
- Использовать возможности полнотекстового поиска.
- Создавать программируемые объекты.
- Использовать различные техники для создания и работы со сложными запросами.

Программа курса

Модуль 1. Введение в базы данных и Transact-SQL в SQL Server 2008.

Обзор SQL Server 2008. Обзор баз данных SQL Server. Обзор и элементы синтаксиса T-SQL. Работа со скриптами T-SQL. Использование средств работы с запросами. Лабораторная работа: использование среды SQL Server Management Studio и SQLCMD.

Модуль 2. Извлечение и фильтрация данных.

Использование конструкции SELECT. Фильтрация данных. Работа со значениями NULL. Форматирование результирующего набора. Вопросы производительности при создании запросов. Лабораторная работа: извлечение и фильтрация данных.

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!

Модуль 3. Группирование данных и расчет итогов.

Расчет итогов с использованием функций агрегирования. Расчет итогов для сгруппированных данных. Ранжирование сгруппированных данных. Создание перекрестных запросов. Лабораторная работа: группирование данных и расчет итогов.

Модуль 4. Объединение данных из нескольких таблиц.

Использование объединений для создания запросов к нескольким таблицам. Использование объединений для создания типовых отчетов. Различные комбинации и ограничения в результирующем наборе. Лабораторная работа: объединение данных из нескольких таблиц.

Модуль 5. Работа с подзапросами.

Создание простых подзапросов. Создание связанных подзапросов. Сравнение подзапросов с объединениями и временными таблицами. Использование общих табличных выражений. Лабораторная работа: работа с подзапросами.

Модуль 6. Изменение данных в таблицах.

Вставка данных в таблицу. Удаление данных из таблиц. Обновление данных в таблицах. Лабораторная работа: изменение данных в таблицах.

Модуль 7. Обращение к метаданным, XML и полнотекстовым индексам.

Извлечение метаданных. Обзор XML. Извлечение данных XML. Описание полнотекстовых индексов. Обращение к полнотекстовым индексам. Лабораторная работа: обращение к метаданным, XML и полнотекстовым индексам.

Модуль 8. Использование программируемых объектов для извлечения данных.

Представления. Пользовательские функции. Хранимые процедуры. Триггеры. Создание распределенных запросов. Лабораторная работа: использование программируемых объектов для извлечения данных

Модуль 9. Использование расширенных возможностей по работе с запросами.

Вопросы извлечения данных. Работа с типами данных. Курсоры и множественные запросы. Динамический SQL. Управление файлами запроса. Лабораторная работа: использование расширенных возможностей по работе с запросами

МЫ ДЕЛАЕМ ЗНАНИЯ БЛИЖЕ!