



Oracle Database 11g: SQL and PL/SQL New Features

Код курса: 11gSQL_NF

Oracle Database 11g: SQL and PL/SQL New Features

Код курса: 11gSQL_NF

Длительность	16 ак. часов
Формат	Очно; Дистанционно
Разработчик курса	Oracle
Тип	Учебный курс
Способ обучения	Под руководством тренера

О курсе

В курсе рассматриваются новые возможности языка PL/SQL и написания триггеров в рамках Oracle Database 11g.

Подробная информация

Профиль аудитории:

- Разработчики на языке PL/SQL
- Разработчики
- Системные аналитики
- Администраторы хранилищ данных
- Разработчики приложений

Предварительные требования:

- Опыт работы с SQL и PL/SQL предыдущих версий Oracle

По окончании курса слушатели смогут:

- Реализовывать функционал, повышающий производительность
- Применять monitor dependency tracking and change notification
- Создавать составные триггеры и использовать новые возможности управления триггерами
- Использовать Secure File LOBS
- Использовать интерфейс SQL Developer
- Использовать новые функции SQL, расширяющие поддержку регулярных выражений

Программа курса

Модуль 1. Реализация новых возможностей языка.

- Использование новых функций SQL, реализующих поддержку регулярных выражений, для

- нахождения подшаблонов и количества совпадений с шаблоном
- Отслеживание зависимостей на уровне элементов
- Нахождение обработчиков исключений, не передающих исключение в вызывающую среду
- Управление перегружаемыми методами объектных типов с использованием стандарта ANSI SQL 2003 для супертипов
- Использование предложения WAIT в DDL-командах
- Использование нового синтаксиса команды LOCK TABLE, позволяющего указать максимальное время ожидания получения DML-блокировки на таблицу

Модуль 2. Выполнение динамического SQL в PL/SQL с использованием новых возможностей версии 11g.

- Написание PL/SQL-кода, использующего динамический SQL и SQL-команды размером более 32K
- Использование перегружаемой для CLOB-объектов функции DBMS_SQL.PARSE()
- Преобразование REF CURSOR в DBMS_SQL курсор и обратно
- Использование новых возможностей пакета DBMS_SQL, реализующих поддержку всех типов данных (включая объектные типы и коллекции)
- Создание пользовательских типов коллекций и массовое связывание их с помощью DBMS_SQL

Модуль 3. Реализация новых возможностей, повышающих производительность.

- Изменения в работе компилятора и их влияние на собственную компиляцию
- Использование нового типа данных SIMPLE_INTEGER
- Описание процесса встраивания подпрограмм (in-lining)
- Использование команды flashback для сохранения в записи транзакционных изменений

Модуль 4. Использование нового функционала языка.

- Использование методов NEXTVAL and CURRVAL вне SQL-выражений
- Использование оператора CONTINUE для управления циклом
- Использование синтаксиса передачи параметров по имени и комбинированно при вызове функции из SQL-выражений
- Использование команды ALTER TABLE для запрета DML-операций над таблицей

Модуль 5. Новые возможности написания триггеров.

- Создание составных триггеров
- Создание неактивных триггеров
- Использование предложения ENABLE с триггерами
- Управление последовательностью выполнения триггеров с помощью предложений FOLLOWS и PRECEDES

Модуль 6. Администрирование Secure-File LOBs.

- Описание возможностей Secure-File LOBs
- Преобразование типа данных BasicFile LOB в Secure-File LOB формат
- Анализ производительности LOB-объектов
- Разрешение дедупликации, сжатия и шифрования для Secure-File LOB объектов

Модуль 7. Использование новых возможностей языка в работе с хранилищами данных.

- Использование преимуществ преобразующих операций (pivoting/un-pivoting)
- Написание перекрестных запросов для преобразования значений столбца в новые столбцы и обратно
- Преобразующие операции (pivoting/un-pivoting) с набором столбцов и множественными агрегированиями
- Использование шаблонов и псевдонимов в преобразующих операциях

Модуль 8. Использование новых возможностей SQL Developer.

- Использование навигатора объектов и просмотр расширений
- Компиляция и поиск ошибок в PL/SQL
- Просмотр с использованием доступных поисковых механизмов
- Изменение настроек
- Создание отчетов

[Посмотреть расписание курса и записаться на обучение](#)

Обращайтесь по любым вопросам
к менеджерам Учебного центра Softline

8 (800) 505-05-07 | edusales@softline.com

Ждём вас на занятиях в Учебном центре Softline!



Почему Учебный центр Softline?

Лидер на рынке корпоративного обучения.

Более 300 тысяч подготовленных IT-специалистов.

Гибкий индивидуальный подход в обучении, скидки и акции.

Широкая сеть представительств в крупнейших городах РФ и СНГ; дистанционный формат обучение на вашей территории или в арендованном классе в любой точке мира.

Высокотехнологичное оборудование

Более **17 лет** опыта работы

Международные сертификаты для IT-специалистов и пользователей в Центрах тестирования

Сертифицированные тренеры с богатым практическим опытом работы

Авторизации от мировых производителей ПО (Microsoft, Cisco, VMware, Citrix, Лаборатория Касперского, Oracle, Autodesk, Код безопасности и других).

Разработка курсов и тестов под заказ, внедрение корпоративных систем обучения.

Подробнее об Учебном центре Softline
Вы можете узнать из [профайла](#) и [презентации](#)