

Язык Oracle PL/SQL: расширенные возможности

Код: DB-028

Длительность: 24 ч.

Описание:

На курсе изучаются современные возможности PL/SQL по разработке и отладке PL/SQL-программ, наиболее эффективно взаимодействующих с базой данных и другими приложениями.

Слушатели научатся использовать все функциональные возможности курсоров, пакетов, больших объектов, коллекций и методов взаимодействия с другими приложениями. Рассмотрят вопросы написания оптимального кода, использования внешних подпрограмм, написанных на языках C и Java, применения механизма детального контроля доступа, а также защиты кода от SQL-внедрений.

Для разработки используется Oracle SQL Developer.

Цели:

После завершения обучения, слушатели будут:

- писать код, взаимодействующий с другими приложениями и операционной системой;
- создавать приложения, использующие коллекции;
- применять механизм детального контроля доступа;
- писать код, взаимодействующий с большими объектами (LOBs), и использовать SecureFile LOBs;
- создавать оптимальные с точки зрения производительности программы.

Разбираемые темы:

- Введение.
- Концепции программирования PL/SQL: обзор.
- Создание кода PL/SQL.
- Общие сведения о коллекциях.
- Обзор коллекций.
- Использование коллекций.
- Работа с большими объектами.
- Использование усовершенствованных методов интерфейса.
- Производительность и настройка.
- Повышение производительности с помощью кэширования.
- Анализ кода PL/SQL.

- Профилирование и трассировка кода PL/SQL.
- Внедрение VPD с помощью управления детализированным доступом.
- Новые функции Oracle: SQL и PL/SQL.

Целевая аудитория:

- Разработчики.
- Разработчики приложений.
- Разработчики на языке PL/SQL.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

<https://docs.oracle.com/en/database/oracle/oracle-database/index.html>

Чалышев М.М. Oracle SQL. 100 шагов от новичка до профессионала. – Ridero, 2019

Томас Кайт, Дарл Кун. Oracle для профессионалов. 3-е изд. – Вильямс, 2016