

## Oracle 10g, язык SQL

**Код:** DB-006

**Длительность:** 40 ч.

### Описание:

В курсе обсуждаются концепции как реляционных, так и объектно-реляционных баз данных и изучается мощный язык программирования – Oracle SQL. После завершения обучения слушатели смогут манипулировать строками реляционных таблиц, создавать, модифицировать, удалять объекты БД, управлять транзакциями в БД, работать со словарем данных, управлять доступом к данным, использовать сложные техники написания запросов.

### Цели:

После завершения обучения слушатели смогут:

- манипулировать строками реляционных таблиц;
- создавать, модифицировать, удалять объекты БД;
- управлять транзакциями в БД;
- работать со словарем данных;
- управлять доступом к данным;
- использовать сложные техники написания запросов.

### Разбираемые темы:

- Основные концепции реляционных и объектно-реляционных баз данных.
- Выборка, добавление, обновление и удаление данных.
- Использование SQL функций для формирования необходимых отчетов.
- Управление транзакциями.
- Создание объектов базы данных и работа с ними.
- Работа со словарем данных.
- Управление доступом к данным.
- Управление объектами схемы.
- Манипулирование большими наборами данных.
- Формирование отчетов, используя различные группировки данных.
- Работа с данными в разных временных зонах.
- Использование сложных подзапросов и иерархических запросов.
- Поддержка регулярных выражений.

**Целевая аудитория:**

Администраторы баз данных, разработчики приложений, аналитики, тестировщики

**Предварительная подготовка - общее:**

Знание принципов алгоритмизации

**Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:**

[Documentation Library for Oracle 10gR2](#) [Oracle Metalink](#) (при наличии учетной записи)

**Примечание:**

Материалы курса представлены на английском языке.