

Эффективное использование индексов в СУБД Oracle

Код: DB-027

Длительность: 12 ч.

Описание:

На курсе рассматриваются понятие индекса в реляционных СУБД (системах управления базами данных); основные типы индексов в Oracle Database, их преимущества и недостатки; методы доступа по индексу; таблицы, организованные в виде индексов; кластеризованные таблицы; правила эффективного использования индексов. Также даются практические навыки использования индексов в Oracle Database.

Цели:

Дать теоретические и практические основы для эффективного использования индексов в Oracle Database.

Разбираемые темы:

- Понятие индекса в реляционных СУБД;
- В*Tree-индексы (основные типы, методы доступа, селективность, фактор кластеризации, секционирование, использование в основных SQL-предложениях, особые случаи использования);
- Bitmap-индексы (методы доступа, основные типы, использование);
- Таблицы, организованные в виде индексов (примеры использования, преимущества и недостатки);
- Кластеризованные таблицы (типы, примеры использования, преимущества и недостатки);
- Другие индексы (введение в application domain indexes).

Целевая аудитория:

- разработчики приложений;
- администраторы баз данных;
- тестировщики.

Примечание:

Материалы курса представлены на английском языке.