

Транзакции и блокировки в Oracle Database

Код: DB-025

Длительность: 12 ч.

Описание:

Рассматриваются основы работы с Oracle Database в многопользовательской среде:

- корректное использование SQL;
- работа с блокировками;
- транзакции и особенности работы с ними;
- Multiversion Concurrency Control и особенности его реализации.

Курс даёт практические навыки корректной работы с Oracle Database в многопользовательской среде.

Цели:

Дать теоретические знания и практические навыки для корректной работы с Oracle Database в многопользовательской среде.

Разбираемые темы:

- DML в многопользовательской среде (blocked inserts, updates, deletes; lost updates, optimistic locking, pessimistic locking; deadlocks);
- Блокировки (DML, DDL, system locks);
- Multiversion Concurrency Control (multiversion read consistency, write consistency, Redo и Undo);
- Транзакции (ACID, уровни изоляции, TCL).

Целевая аудитория:

- разработчики (не только баз данных);
- администраторы БД;
- тестировщики.

Предварительная подготовка - общее:

Знание основ реляционных БД, основ SQL.

Рекомендуемые дополнительные материалы, источники:

- Oracle Database Online Documentation 12c Release 1;
- Kyte T., Kuhn D. Expert Oracle Database Architecture, 3 edition, 2014.

Примечание:

Материалы представлены на английском языке.