Лабораторная работа 3

РИС, ФИТ, III курс

6 часов

**Распределенная транзакция в Oracle 12C**

1. Работа выполняется бригадами по 2 человека.
2. Используйте два сервера Oracle 12C. Параметры соединения с серверами выясните у преподавателя.
3. На обоих серверах создайте пользователей с именем XXX (трехсимвольный идентификатор студента) в рамках PDB PDBORCL. Выдайте им привилегии, разрешающие соединение с сервером, полный цикл работы с таблицами, создание DBLINK.
4. Установите DBLINK типа USER1-USER1 между пользователями, расположенными на двух серверах.
5. Создайте две таблицы на разных серверах в схемах, созданных пользователей.
6. От имени пользователя-владельца DBLINK разработайте SQL-скрипт, выполняющий распределенные транзакции, изменяющие две таблицы на разных серверах. Рассмотрите следующие случаи распределенных транзакций: INSERT/INSERT, INSERT/UPDATE, UPDATE/INSERT. Продемонстрируйте успешное выполнение транзакций.
7. Смоделируйте распределенную транзакцию, у которой нарушается ограничение целостности на стороне уделенного сервера. Продемонстрируйте выполнение и объясните результат.
8. Смоделируйте распределенную транзакцию, которая заблокируется и будет ожидать, освобождение ресурса на удаленном сервере.