

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА N1  
по курсу “Базы данных”, часть I  
“Разработка ER-диаграмм схем БД,  
создание реляционных таблиц с обеспечением целостности,  
загрузка таблиц с помощью операторов DDL SQL”

Группа: \_\_\_\_\_ Студент: \_\_\_\_\_

1. Изучить

- методы концептуального и логического проектирования БД [Яблонский С.А. Проектирование БД].
- Oracle JDeveloper 10/11g
  - интерфейс
  - создание соединения.
  - работа с ‘Database Diagram’
  - просмотр таблиц, представлений и других объектов схемы
- Oracle SQL Developer
  - интерфейс
  - создание соединения
  - просмотр таблиц, представлений и других объектов схемы
- основы PL/SQL (блок, структура блока, лексические единицы, типы, переменные) – [Урман, стр 17-38].
- операторы DDL и DML SQL [CREATE, INSERT, UPDATE, DELETE].
- базовые средства разработки программ (скриптов - scripts) PL/SQL – Application Development: ISQLPlus, SQLPlus Worksheet.
- примеры создания таблиц [Урман, стр 9-16], HR и OE Oracle Samples.

2. Разработать

- ER - диаграмму схемы БД (модель предметной области)
- SQL-скрипты:
  - создания объектов схемы с обеспечением целостности
  - наполнения таблиц
  - удаления всех объектов схемы

3. Требования к отчету

- Титульный лист
- Краткое описание предметной области и основных бизнес процессов
- Распечатка ER-диаграммы
- Распечатка DDL и DML скриптов (создание схемы, заполнение схемы, удаление объектов схемы)

Выдано: 16(19).02.2010 \_\_\_\_\_

Срок сдачи: 16(19).03.2010 \_\_\_\_\_