1, Для выполнения лабораторной работы №2 необходимо:

На основе предложенной предметной области (текста) составить ее описание. Из полученного описания выделить сущности, их атрибуты и связи.

Составить инфологическую модель.

Составить даталогическую модель. При описании типов данных для атрибутов должны использоваться типы из СУБД PostgreSQL.

Реализовать даталогическую модель в PostgreSQL. При описании и реализации даталогической модели должны учитываться ограничения целостности, которые характерны для полученной предметной области.

Заполнить созданные таблицы тестовыми данными.

2, Для создания объектов базы данных у каждого студента есть своя схема. Название схемы соответствует имени пользователя в базе studs (sXXXXXX). Команда для подключения к базе studs:

psql -h pg -d studs

Каждый студент должен использовать свою схему при работе над лабораторной работой №2 (а также в рамках выполнения 3 и 4 этапа курсовой работы).

3, Отчёт по лабораторной работе должен содержать:

Текст задания.

Описание предметной области.

Список сущностей и их классификацию (стержневая, ассоциация, характеристика).

Инфологическая модель (ER-диаграмма в расширенном виде - с атрибутами, ключами...).

Даталогическая модель (должна содержать типы атрибутов, вспомогательные таблицы для отображения связей "многие-ко-многим").

Реализация даталогической модели на SQL.

Выводы по работе.

4, Темы для подготовки к защите лабораторной работы:

Архитектура ANSI-SPARC

Модель "Сущность-Связь". Классификация сущностей. Виды связей. Ограничения целостности.

DDL

DML