**Вкратце по содержанию лаб:**

1. В первой нужно составить бд по тексту
2. Вторая лабораторная будет содержать сложные запросы
3. В третьей будут сложные запросы с упором на индексы
4. В четвёртой будут низкоуровневые алгоритмы

**Что должно быть в отчёте к первой лабе:**

1. Титульный лист
2. Текст задания
3. Описание предметной области(в словесном виде описание как мы видим этот текст и посему именно так)
4. Список сущностей
5. Модель(в книжке есть инструкция как составить)
6. Приложение кода составления базы данных(как я понял можно в отчёте написать части кода, а основной код залить на гит. Но я в этом на 100 процентов не уверен)
7. Вывод по работе(Он что-то говорил про то что это должен быть хороший вывод а не шаблонный)

**Что могут спрашивать на защите:**

1. Разные команды для работы с бд(поскольку эта лаба первое вроде будет спрашивать только простые, но не уверен) (Здесь все команды для работы по бд https://www.postgresql.org/docs/current/app-psql.html)
2. Может попросить написать запрос для вывода из бд
3. Он говорил, что было бы неплохо написать запрос, который при запуске выводил весь текст, как он написан в задании, но это вроде не обязательно

Он сказал, что в этом семестре мы будем пользоваться субд прогресс её утилита psql(всё уже установлено на гелиосе)

**Подключение к субд:**

1. Заходим на гелиос как обычно
2. Вводим psql -h pg -d studs
3. Нас перекидывает в рабочее пространство в котором мы и работаем

**Полезные команды:**

SELECT version(); - выдаёт версию субд на гелиосе

\dt – выводит все таблицы доступные пользователю(созданные им)

\d table1 – посмотреть содержание конкретной таблицы

exit; - чтобы выйти обратно в гелиос

**Создание таблицы table1(пример)**

create table table1(

id bigint primary Key,

value text

);

(Можно писать в строку можно через ENTER)

**Запуск скриптов**

psql -h pg -d studs -f filename.sql

он запустит содержание файла

Если смотреть что касается курса бд то это всё, но он ещё рассказывал как подключить базу данных из гелиоса в idea(это понадобиться в будущих лабах по проге и на вебе на втором курсе)

1. В консоле(именно в консоле) вбиваем

ssh -p 2222 -L 5433:pg:5432 slSU@helios.cs.ifmo.ru

1. И вбиваем cat .pgpass
2. Выдаст подобную фигню то что выделено крсаным это пароль его нужно скопировать \*:\*:\*:s368258:ap6vZ8wz0tLoXPOV[s368258@helios ~]$
3. Заходим в проект IDEA
4. Во вкладке database жмём на + дальше data sourse потом PostgreSQL
5. В Port вбиваем 5433
6. В User: s и свой ИСУ
7. В Password вставляем о что скопировали до этого
8. В Database вбиваем studs
9. Test Connection и ОК
10. Начинается загрузка и надо подождать после неё справа можно будем найти все таблицы, что были не галиосе
11. Чтобы редактировать бд и вбивать команды нажимаем правой кнопкой мыши на таблицу далее new далее консоль и в этой консоле можно вводить команды для бд

На этом всё если будет что-то не понятно подходите ко мне я всё объясню.