Министерство образования и науки Российской Федерации федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ"

ФАКУЛЬТЕТ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

«Выполнение запросов в PostgreSQL»

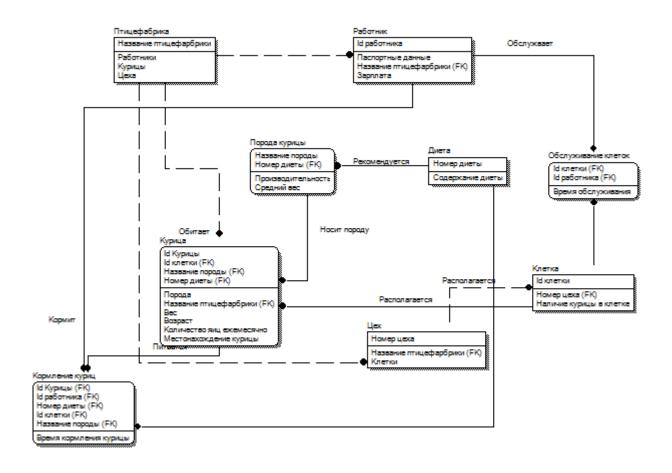
Специальность 09.02.07 «Информационные системы и программирование» Дисциплина «Основы проектирования баз данных»

Преподаватель:	Выполнил:
Говоров А.И	студент группы Ү2336
«» 2020 г.	Ким А.И.
Опенка	

Санкт-Петербург 2019/2020

Индивидуальное задание

Создать программную систему, ориентированную на администрацию птицефабрики и позволяющую работать с информацией о работниках фабрики и об имеющихся на ней курах. О каждой курице должна храниться следующая информация: вес, возраст, порода, количество ежемесячно получаемых от курицы яиц, а также информация о местонахождении курицы. Сведения о породе включают в себя: название породы, среднее количество яиц в месяц (производительность) и средний вес, и содержание диеты. Птицефабрика имеет несколько цехов. В каждой клетке может находиться несколько куриц.



Выполнение

Выбор значений, заданных атрибутов из более, чем двух таблиц, с сортировкой — от 1 балла;
 select "id», diet."number_diet" from public."chicken",public."diet" where "chicken». «number diet" = "diet"."number_diet" group by "diet"."number_diet","chivken"."id ";

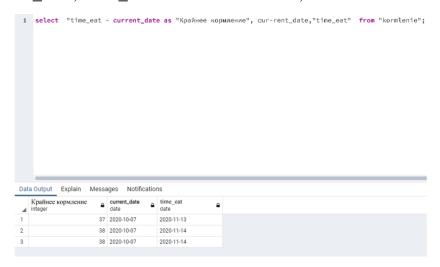


2. Использование условий WHERE, состоящих из более, чем одного условия – от 1 балла;

select "number_diet"," name_farm " from public."diet", public."farm" where ("number_diet" = 2 or "number_d iet" = 1) and "name_farm" = Lirsk ;



3. Использование функций для работы с датами — от 2 баллов; select "time_eat - current_date as "Крайнее кормление", current_date, "time_eat" from "kormlenie";



4. Использование строковых функций – от 3 баллов; select 'курицы -' || "id " || ' диеты -' || "number_diet" as "номер курицы и номер ее диеты", "id ", "number_diet" from "eat";



5. запрос с использованием подзапросов — от 2 баллов (многострочный подзапрос - от 3 баллов);
select distinct "number_diet" from public. "diet" where "number_diet" in (select "number_diet" from public. "diet" where "number_diet" > 1);



6. вычисление групповой (агрегатной) функции – от 1 балла (с несколькими таблицами – от 3 баллов);

Select distinct max("number_diet") from public."diet";



7. вычисление групповой (агрегатной) функции с условием HAVING – от 2 баллов;

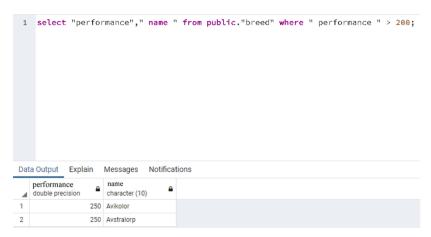
select "number_diet" from public."diet" group by "number_diet" having "number_diet" > 1;



8. использование предикатов EXISTS, ALL, SOME и ANY - от 4 баллов; select distinct "number_diet"," content_diet " from public."diet" where "number_diet" = any (select "number_diet" from public."diet" where "number_diet" != 1 and "number_diet" != 3);



9. использование запросов с операциями реляционной алгебры (объединение, пересечение и т.д.) - от 3 баллов; select "performance"," name " from public."breed" where " performance " > 200;



10.использование объединений запросов (inner join и т.д.) - от 3 баллов. Select "number_diet" from public. "diet" union select " performance " from public. "breed";

