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

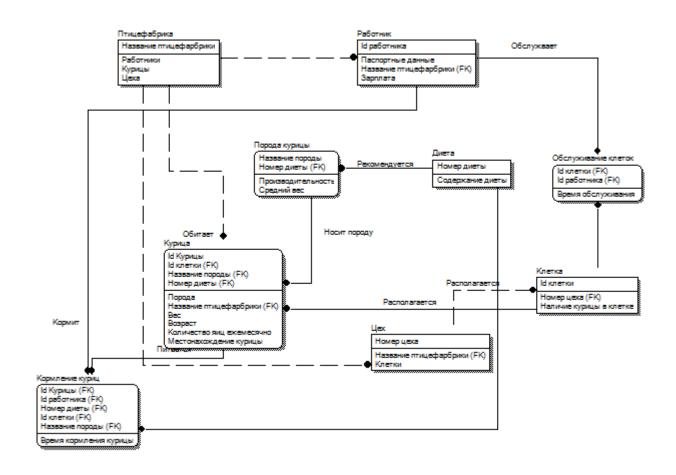
ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 5

«Выполнение запросов в PostgreSQL»

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

Преподаватель:		Выполнил:
Говоров А.И		студент группы Ү2338
«»	2020 г.	Дианов А. С.
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.



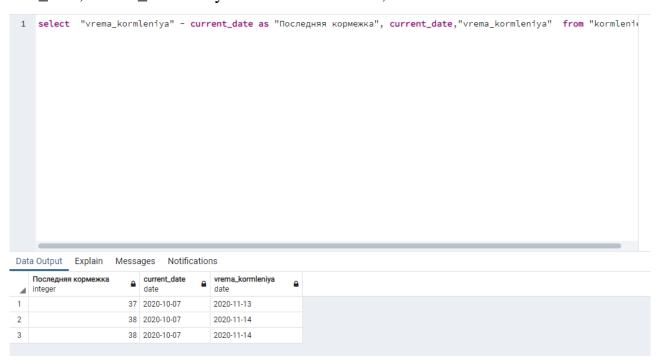
Выбор значений, заданных атрибутов из более, чем двух таблиц, с сортировкой – от 1 балла;
 select "id_kuritsi», dieta."nomer_dieti" from public."kuritsi",public."dieta"
 where "kuritsi"."nomer_dieti" = "dieta"."nomer_dieti" group by "dieta"."nomer_dieti","kuritsi"."id_kuritsi";



2. Использование условий WHERE, состоящих из более, чем одного условия
– от 1 балла;
select "nomer_dieti", "nazv_pticefabriki" from public. "dieta", public. "pticefabrika" where ("nomer_dieti" = 2 or "nomer_dieti" = 1) and "nazv_pticefabriki" = 'Petrovsk';

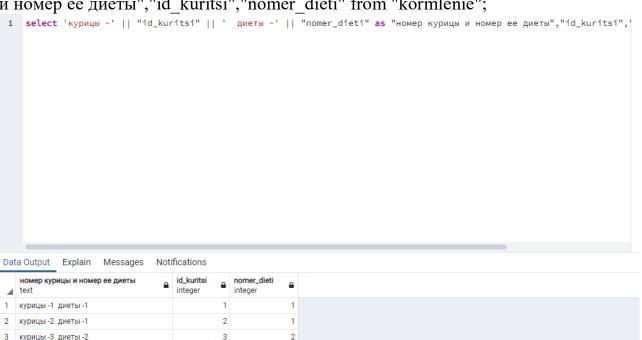


3. Использование функций для работы с датами – от 2 баллов; select "vrema_kormleniya" - current_date as "Последняя кормежка", current_date, "vrema_kormleniya" from "kormlenie";



4. Использование строковых функций – от 3 баллов;

select 'курицы -' || "id_kuritsi" || ' диеты -' || "nomer_dieti" as "номер курицы и номер ее диеты","id_kuritsi","nomer_dieti" from "kormlenie";

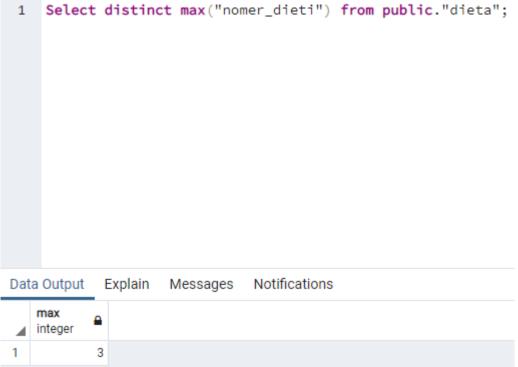


5. запрос с использованием подзапросов — от 2 баллов (многострочный подзапрос - от 3 баллов);
select distinct "nomer_dieti" from public. "dieta" where "nomer_dieti" in (select "nomer_dieti" from public. "dieta" where "nomer_dieti" > 1);



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

Select distinct max("nomer_dieti") from public."dieta";



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

select "nomer_dieti" from public."dieta" group by "nomer_dieti" having "nomer_dieti" > 1;



8. использование предикатов EXISTS, ALL, SOME и ANY - от 4 баллов;

select distinct "nomer_dieti", "soderj_dieti" from public. "dieta" where "nomer_dieti" = any (select "nomer_dieti" from public. "dieta" where "nomer_dieti" != 1 and "nomer_dieti" != 3);



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



10.использование объединений запросов (inner join и т.д.) - от 3 баллов.

Select "nomer_dieti" from public. "dieta" union select "proizvoditelnost" from public. "Poroda";

