Финальное задание SQL

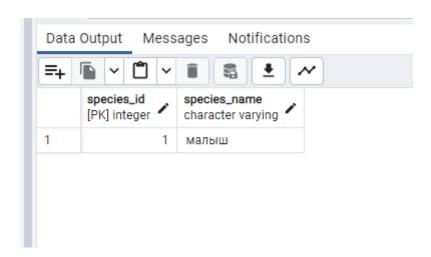
Тестировщик – Стрепуховская Л.К.

Задание 1

1. Составьте запрос, который выведет имя вида с наименьшим id. Результат будет соответствовать букве «М».

SELECT species_id, species_name FROM species ORDER BY species_id LIMIT 1;

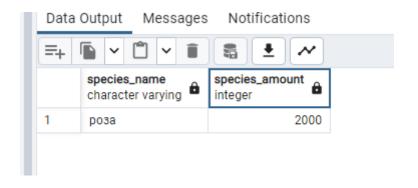
Результат:



2. Составьте запрос, который выведет имя вида с количеством представителей более 1800. Результат будет соответствовать букве «Б».

SELECT species_name, species_amount FROM species WHERE species_amount>1800;

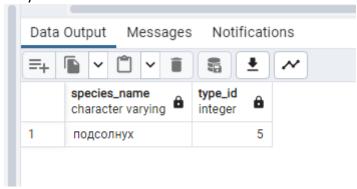
Результат:



3. Составьте запрос, который выведет имя вида, начинающегося на «п» и относящегося к типу с type id = 5. Результат будет соответствовать букве «О».

SELECT species_name, type_id
FROM species
WHERE type_id = 5 AND species_name like 'n%';

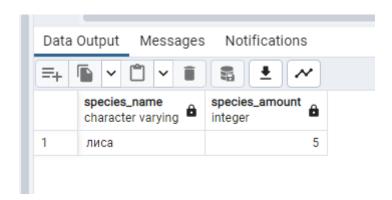
Результат:



4. Составьте запрос, который выведет имя вида, заканчивающегося на «са» или количество представителей которого равно 5. Результат будет соответствовать букве В.

SELECT species_name, species_amount
FROM species
WHERE species_amount = 5 OR species_name LIKE '%ca';

Результат:

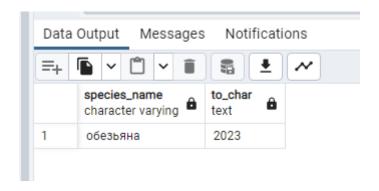


Задание 2.

1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося на учете в 2023 году. Результат будет соответствовать букве «Ы».

SELECT species_name, to_char (date_start,'YYYY') FROM species
WHERE to_char(date_start,'YYYY')='2023';

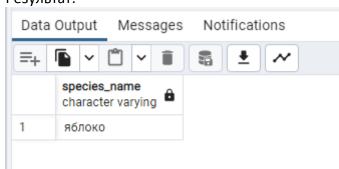
Результат:



2. Составьте запрос, который выведет названия отсутствующего (status = absent) вида, расположенного вместе с place id = 3. Результат будет соответствовать букве «С».

SELECT species_name
FROM species
INNER JOIN species_in_places
ON species.species_id=species_in_places.species_id
WHERE species_status='absent' AND place_id=3;

Результат:

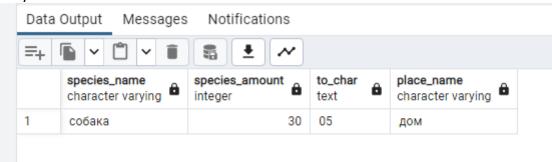


3. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в доме и появившегося в мае, а также и количество представителей вида. Название вида будет соответствовать букве «П».

SELECT species_name, species_amount , to_char(date_start,'MM') AS date, place_name FROM species
INNER JOIN species_in_places
ON species.species_id=species_in_places.species_id

INNER JOIN places
ON species_in_places.place_id=places.place_id
WHERE to_char(date_start,'MM')='05' AND place_name='дом';

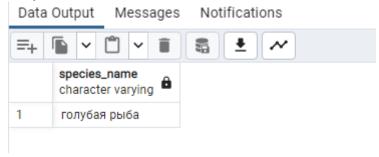
Результат:



4. Составьте запрос, который выведет название вида, состоящего из двух слов (содержит пробел). Результат будет соответствовать знаку «!».

SELECT species_name
FROM species
WHERE species name LIKE '% %';

Результат:

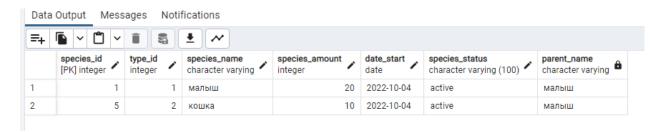


Задание 3:

1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося с малышом в один день. Результат будет соответствовать букве «Ч».

SELECT s.*, t.species_name AS parent_name FROM species AS s LEFT JOIN species AS t ON s.date_start=t.date_start WHERE t.species name='малыш';

Результат:

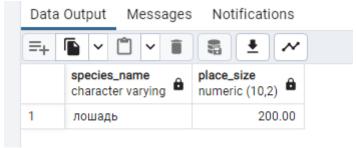


2. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в здании с наибольшей площадью. Результат будет соответствовать букве «Ж».

SELECT species_name, place_size
FROM (SELECT species_name, place_size
FROM species
INNER JOIN species_in_places
ON species_species_id=species_in_places.species_id

INNER JOIN places
ON species_in_places.place_id=places.place_id
WHERE place_name IN ('дом','сарай')) AS t
ORDER BY place_size DESC
LIMIT 1;

Результат:

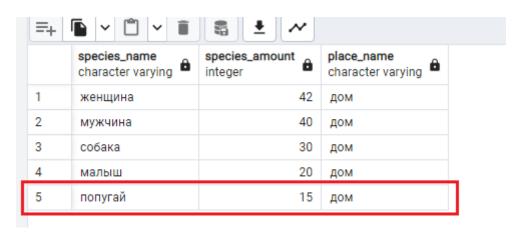


3. Составьте запрос/запросы, которые найдут название вида, относящегося к 5-й по численности группе, проживающей дома. Результат будет соответствовать букве «Ш».

SELECT species_name, species_amount , place_name FROM species
INNER JOIN species_in_places
ON species.species_id=species_in_places.species_id

INNER JOIN places
ON species_in_places. place_id=places.place_id
WHERE place_name='дом'
ORDER BY species_amount DESC
LIMIT 5;

Результат:



4. Составьте запрос, который выведет сказочный вид (статус fairy), не расположенный ни в одном месте. Результат будет соответствовать букве «Т».

SELECT species_name, species_status, place_name FROM species
FULL JOIN species_in_places
ON species.species_id=species_in_places.species_id

FULL JOIN places
ON species_in_places. place_id=places.place_id
WHERE species status='fairy';

Результат:



Шифр:

Малыш – М

Роза - Б

Подсолнух – О

Лиса – В

Обезьяна – Ы

Яблоко – С

Собака – П

Голубая рыба -!

Попугай – Ш

Единорог – Т

Лошадь – Ж

Послание:

TЫ ВСЁ

можешь!