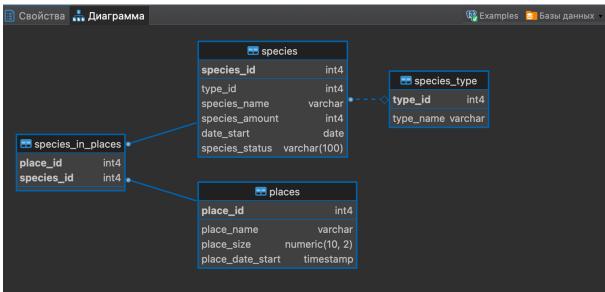
Задание SQL.

Дана схема БД:



1. Составьте запрос, который выведет имя вида с наименьшим id.

Решение:

SELECT species_name **FROM** species

GROUP BY species_id, species_name ORDER BY species_id

LIMIT 1;

2. Составьте запрос, который выведет имя вида с количеством представителей более 1800.

Решение:

SELECT species name **FROM** species

WHERE species_amount > 1800;

3. Составьте запрос, который выведет имя вида, начинающегося на «П» и относящегося к типу с type_id = 5.

Решение:

SELECT species name **FROM** species

WHERE species name LIKE ' π %' AND type id = 5;

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

Решение:

SELECT species name **FROM** species

WHERE species name LIKE '%ca' OR species amount = 5;

5. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося на учете в 2023 году.

Решение:

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

6. Составьте запрос, который выведет названия отсутствующего (status = absent) вида, расположенного вместе с place id = 3.

Решение:

SELECT s.species_name

FROM species AS s JOIN species in places AS sn

ON s.species id = sn.species id

WHERE s.species status = 'absent' AND sn.place id = 3;

7. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в доме и появившегося в мае, а также и количество представителей вида.

Решение:

SELECT s.species_name, s.species_amount
FROM species AS s JOIN species_in_places AS sn
ON s.species_id = sn.species_id
JOIN places AS p ON p.place_id = sn.place_id
WHERE p.place name = 'дом' AND to char(date start,'MM') = '05';

8. Составьте запрос, который выведет название вида, состоящего из двух слов (содержит пробел).

Решение:

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

9. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося с малышом в один день.

Решение:

SELECT species_name **FROM** species

WHERE date_start = (SELECT date_start FROM species WHERE species_name = 'малыш') AND species_name != 'малыш';

- **10.** Составьте запрос/запросы, которые найдут название вида, относящегося к 5-й по численности группе и проживающего дома.
- -- Примечание: сначала сформируем таблицу всех видов, которые живут в доме, рассортирум по количеству в порядке убывания и добавим колонку с нумерацией строк. Затем выведем 5 строку.

Решение:

SELECT species_name **FROM**

(SELECT s.species_name, s.species_amount, RANK () OVER (

ORDER BY s.species_amount **DESC**) as amount_rank

FROM species as s JOIN species_in_places as sn

ON s.species id = sn.species id

JOIN places as p ON p.place id = sn.place id

WHERE p.place_name = 'дом') as v

WHERE amount rank = 5;

11. Составьте запрос, который выведет сказочный вид (статус fairy), не расположенный ни в одном месте.

Решение:

SELECT s.species_name

FROM species AS s LEFT JOIN species in places AS sn

ON s.species_id = sn.species_id

WHERE s.species_status = 'fairy' AND sn.species_id is null;