Условия домашки

Сегодня нам предстоит применить на практике все знания, полученные в рамках курса SQL, и расшифровать секретное послание плавающего бага.

Секретное послание







Шифровка была испорчена, к сожалению.

- Команда разработки при рефакторинге удалила половину данных.
- Оставшуюся половину практически полностью стерли бизнесаналитики, пока выясняли требования.
- До тестировщиков дошел такой вариант:



Только с помощью SQL-запросов мы сможем восстановить шифр — найти соответствующие друг другу етојі и буквы.

Задание 1

- Составьте запрос, который выведет имя вида с наименьшим id.
 Результат будет соответствовать букве «М».
 Подсказка
- 2. Составьте запрос, который выведет имя вида с количеством представителей более 1800. Результат будет соответствовать букве «Б».
- 3. Составьте запрос, который выведет имя вида, начинающегося на «п» и относящегося к типу с type_id = 5. Результат будет соответствовать букве «О».
- 4. Составьте запрос, который выведет имя вида, заканчивающегося на «са» или количество представителей которого равно 5. Результат будет соответствовать букве В.

Задание 2

- 1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося на учете в 2023 году. Результат будет соответствовать букве «Ы».
- 2. Составьте запрос, который выведет названия отсутствующего (status = absent) вида, расположенного вместе с place_id = 3. Результат будет соответствовать букве «С».
- 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».

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

Задание 3

- 1. Составьте запрос, который выведет имя вида, появившегося с малышом в один день. Результат будет соответствовать букве «Ч».
- 2. Составьте запрос, который выведет название вида, расположенного в здании с наибольшей площадью. Результат будет соответствовать букве «Ж».
- 3. Составьте запрос/запросы, которые найдут название вида, относящегося к 5-й по численности группе проживающей дома. Результат будет соответствовать букве «Ш».
- 4. Составьте запрос, который выведет сказочный вид (статус fairy), не расположенный ни в одном месте. Результат будет соответствовать букве «Т».

Уверены, вы уже расшифровали послание плавающего бага.

Теперь время собрать **все SQL-запросы в единый документ** и отправить наставникам! Также вы можете зашифровать свое послание им.

```
-- Создаем таблицу с типами
CREATE TABLE species_type (
           INTEGER PRIMARY KEY,
 type_id
 );
-- Создаем таблицу с видами
CREATE TABLE species(
 species_id
             INTEGER PRIMARY KEY,
 type_id
            INTEGER,
               VARCHAR NOT NULL,
 species_name
 species_amount INTEGER,
 date start
             DATE,
     species_status varchar(100) NOT NULL DEFAULT 'active'::character
varying,
 CONSTRAINT species_status_check CHECK (((species_status)::text = ANY
(ARRAY[('active'::character varying)::text, ('absent'::character varying)::text,
('fairy'::character varying)::text])))
);
-- Создаем табицу с местами
CREATE TABLE places (
 place_id
           INTEGER PRIMARY KEY,
 place_name VARCHAR NOT NULL,
 place_size NUMERIC(10,2),
 place_date_start TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_DATE
);
-- Создаем таблицу с распределеним видов по местам
CREATE TABLE species_in_places (
```

```
place_id INTEGER,
  species_id INTEGER,
  PRIMARY KEY (place_id, species_id)
);
```

commit;

-- Создаем связи между таблицами:

ALTER TABLE species ADD CONSTRAINT type_id_fkey FOREIGN KEY (type_id) REFERENCES species_type(type_id);

ALTER TABLE species_in_places ADD CONSTRAINT place_id_fkey FOREIGN KEY (place_id) REFERENCES places(place_id);

ALTER TABLE species_in_places ADD CONSTRAINT species_id_fkey FOREIGN KEY (species_id) REFERENCES species(species_id);



