

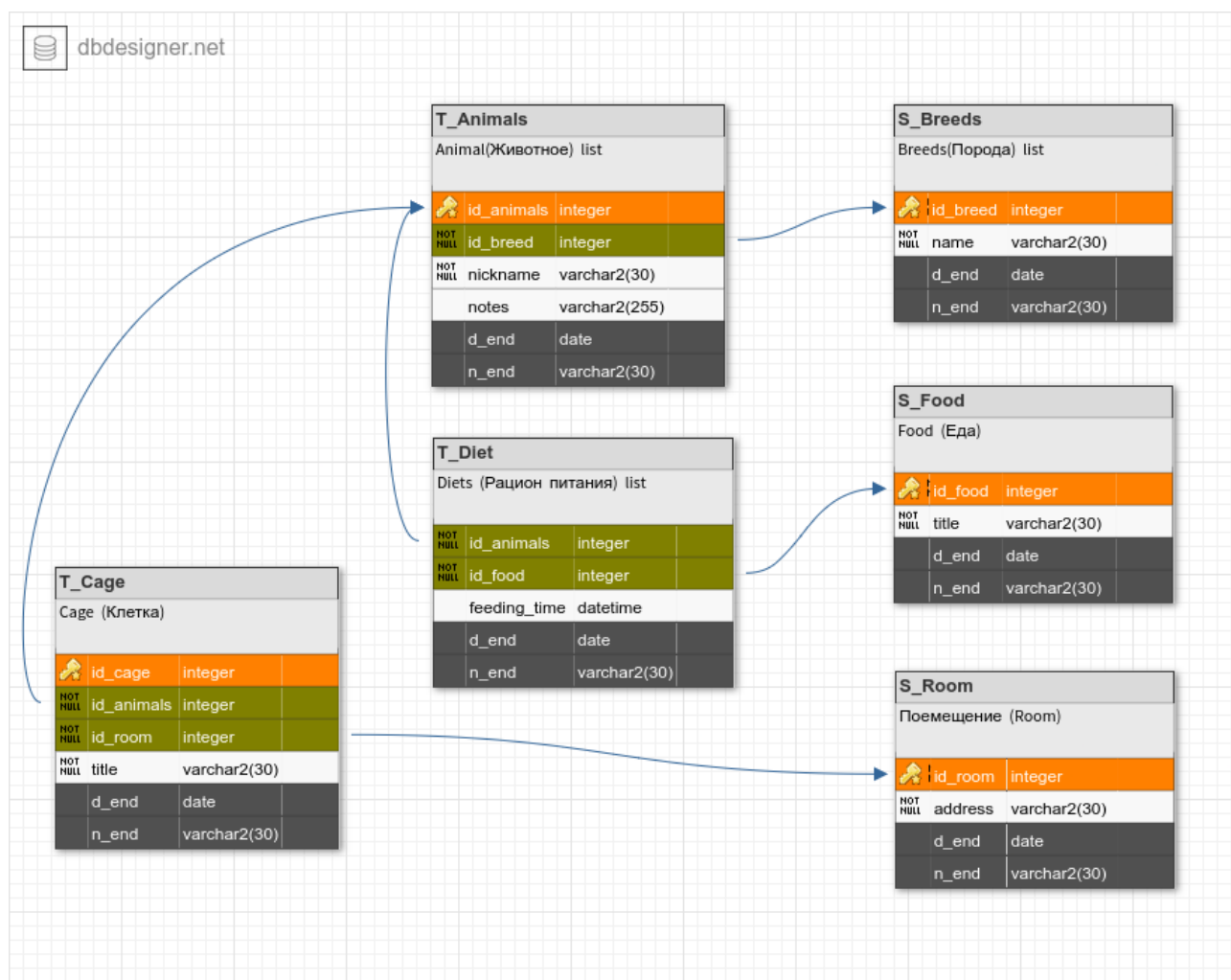
Задание 1

Предметная область: **2. Приют для животных.**

<https://dbdesigner.page.link/yozxagd3VnoakYTh6>

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1cgWytyCn0N79D5p9OLhD2I7L6363tleMrdWiwEU3LlA/edit?usp=sharing>

Атрибуты: d_end, n_end содержат информацию об «отмене» записи (физически информация не удаляется) и соответственно содержат дату «отмены» записи и причину. Делаем для того, чтоб отпадала необходимость «срочно» проводить update в сущности, по устаревшим ключам, т. к. они всегда остаются доступны и позволяет сохранять события в хронологическом порядке.



Задание 2

--1 Создать таблицу XXXX_CLIENT (в соответствии с ER-диаграммой), куда загрузить клиентов и информацию о них с вкладки client;

```
create table SNOW_CLIENT (  
  id integer primary key,  
  name varchar2(64),  
  lastname varchar2(64),  
  locator_id integer,
```

```
city varchar2(64));
```

```
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(1,'Александр','Иванов',1,'Уфа');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(2,'Борис','Калинин',7,'Ереван');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(3,'Петр','Суворов',2,'Казань');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(4,'Юрий','Сахаров',6,'Владимир');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(5,'Всеволод','Долгих',4,'Екатеринбург');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(6,'Александр','Виноградов',5,'Москва');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(7,'Николай','Николаев',2,'Нижний Новгород');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(8,'Ольга','Печуркина',1,'Санкт-Петербург');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(9,'Екатерина','Александрова',8,'Чебоксары');
insert into SNOW_CLIENT (id, name, lastname, locator_id, city) values
(10,'Юлия','Абрикосова',8,'Москва');
```

```
--2 Переименовать столбец LASTNAME в LAST_NAME в таблице XXXX_CLIENT;
ALTER TABLE SNOW_CLIENT rename column lastname to last_name;
```

```
--3 Изменить тип данных поля CITY на varchar2 (100) в таблице XXXX_CLIENT;
ALTER TABLE SNOW_CLIENT modify (city varchar2(100));
```

```
--4 Создать представление XXXX_V_MOSCOW_CLIENT и записать туда всех клиентов из
Москвы на основе созданной ранее таблицы CLIENT;
create or replace view SNOW_V_MOSCOW_CLIENT as
  select * from SNOW_CLIENT where city = 'Москва';
```

```
--5 Создать таблицу XXXX_CURRENCY_TYPES, куда загрузить данные с вкладки
currency_types;
create table SNOW_CURRENCY_TYPE (
  id integer primary key,
  title varchar2(16));
```

```
insert into SNOW_CURRENCY_TYPE (id, title) values (1,'Рубль');
insert into SNOW_CURRENCY_TYPE (id, title) values (2,'Доллар');
insert into SNOW_CURRENCY_TYPE (id, title) values (3,'Евро');
```

```
--6 Создать представление XXXX_V_TRANSACTIONS, в которое вывести все рублевые и
долларовые транзакции на основе данных таблицы TRANSACTIONS (уже прогружена в
нашу схему);
/*select * from TRANSACTIONS;
create or replace view SNOW_V_TRANSACTIONS as
  select * from TRANSACTIONS where CURRENCY_id in (1,2);
*/
```

```
create or replace view SNOW_V_TRANSACTIONS as
  select t.* from TRANSACTIONS t, SNOW_CURRENCY_TYPE st where t.CURRENCY_id=st.id
and st.title in ('Рубль','Доллар');
```

--7 Вывести все рублевые транзакции либо на очень маленькую сумму (меньше 10 рублей), либо на большую (больше 20 000 рублей);

```
select * from TRANSACTIONS t
where
  t.MONEY_AMOUNT < 10 or
  t.MONEY_AMOUNT > 20000;
```

--8 После всех изменений удаляем созданные объекты + объекты, созданные Вами на занятии.

```
drop view SNOW_V_TRANSACTIONS;
drop view SNOW_V_MOSCOW_CLIENT;
drop table SNOW_CURRENCY_TYPE;
drop table SNOW_CLIENT;
```