

# Тема 4

## Домашно 1 – Ветеринарна клиника

### Изготвил: Боян Дончев, ф.н. 72029

#### 1. ОБХВАТ НА МОДЕЛА. ДЕФИНИРАНЕ НА ЗАДАЧАТА.

Базата от данни на ветеринарната клиника ще обслужва вътрешната система на клиниката, както и системата им за планиране на ресурси на предприятието. На практика това означава, че служителите ще имат достъп до информацията, която се съхранява в базата данни, за по лесно и ефикасно планиране и взимане на решения.

Клиниката има нужда да съхранява информация за различни обекти, количества консумативи, различни животни (пациенти), различни клиенти (собственици на животните) и документация на всеки преглед.

За всеки обект се пази информация за име и адрес на обекта.

За консумативите се пази информация за име на консуматива, цена и количество в даден обект.

За всеки клиент се пази информация за име, телефон и адрес.

За всяко животно се пази информация за име, вид животно, порода, възраст и собственик.

За всеки преглед се пази информация за прегледаното животно, описание на прегледа, цена на прегледа и обекта в който е извършен.

#### 2. МНОЖЕСТВА ОТ СЪЩНОСТИ, ТЕХНИТЕ АТРИБУТИ И ДОМЕЙН

- Обекти
  - Идентификатор - естество число
  - Име - низ
  - Адрес - низ
- Консумативи
  - Идентификатор - естество число
  - Име - низ
  - Обект (идентификатор на обект) - естество число
  - Количество - реално число
  - Цена - реално число
- Клиенти
  - Идентификатор - естество число
  - Име - низ
  - Телефонен номер - низ
  - Адрес - низ
- Животни
  - Идентификатор - естество число
  - Име - низ
  - Вид - низ
  - Порода - ния
  - Възраст - естество число
  - Собственик (идентификатор на клиент) - естество число
- Прегледи
  - Идентификатор - естество число
  - Животно (идентификатор на животно) - естество число
  - Обект (идентификатор на обект) - естество число
  - Описание - низ
  - Цена - реално число

#### 4. ВРЪЗКИ

- В един обект има много консумативи и един консуматив го има в много обекти.
- Всяко животно има точно един собственик и всеки клиент може да има много животни.
- Всеки преглед е на точно едно животно и е в точно един обект, във всеки обект може да има много прегледи и всяко животно може да има много прегледи в различни обекти.

#### 5. КЛЮЧОВЕ

Всеки обект има уникален идентификатор, който се използва за еднозначно достъпване.

#### 6. ПРАВИЛА И ПРОВЕРКИ

Посочените полета трябва да имат уникални стойности:

- Клиенти
  - Идентификатор
  - Име
  - Адрес
- Консумативи
  - Идентификатор
  - Обект
- Клиенти
  - Идентификатор
  - Телефонен номер
- Животни
  - Идентификатор
- Прегледи
  - Идентификатор