в README.md

Информация о проекте

Необходимо организовать систему учета для питомника, в котором живут домашние и вьючные животные.

Для сдачи создать отдельный общедоступный репозиторий

1. Используя команду сат в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Вьючные животными заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

Coздаем папку Animals и преходим в неё mkdir Animals && cd Animals

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~$ mkdir Animals && cd Animals
```

```
Coздаем файл HomeAnimals
cat > HomeAnimals.txt ENTER
Dogs, Cats, Hamsters ENTER
```

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat > HomeAnimals.txt
Dogs, Cats, Hamstersanydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ ll
total 12
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:21 ./
drwxr-x--- 16 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:18 ../
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 20 aBr 6 13:22 HomeAnimals.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat HomeAnimals.txt
Dogs, Cats, Hamstersanydrey@Anydrey-Virt@alBox:~/Animals$
```

```
Создаем файл PackAnimals
```

```
cat > PackAnimals.txt ENTER
Horses, Camels, Dockeys ENTER
```

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat > PackAnimals.txt
Horses, Camels, Dockeys
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ ll

total 16
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:23 ./
drwxr-x--- 16 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:18 ../
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 20 aBr 6 13:22 HomeAnimals.txt
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 24 aBr 6 13:23 PackAnimals.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat PackAnimals.txt
Horses, Camels, Dockeys
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$
```

```
ОбъединитьHomeAnimalsPackAnimalscat HomeAnimals.txtPackAnimals.txt> AllAnimals.txtcat AllAnimals.txt
```

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat HomeAnimals.txt PackAnimals.txt > AllAnimals.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 abr 6 13:25 ./
drwxr-x--- 16 anydrey anydrey 4096 abr 6 13:18 ../
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 44 abr 6 13:25 AllAnimals.txt
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 20 abr 6 13:22 HomeAnimals.txt
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 24 abr 6 13:23 PackAnimals.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cat AllAnimals.txt
Dogs, Cats, HamstersHorses, Camels, Dockeys
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$
```

Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).

mv AllAnimals.txt HumanFriends.txt

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ mv AllAnimals.txt HumanFriends.txt
anydrey@Anydrey-Virtual@ox:~/Animals$ ll
total 20
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 abr 6 13:25 ./
drwxr-x--- 16 anydrey anydrey 4096 авг
                                       6 13:18 ../
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey
                                20 авг
                                        6 13:22 HomeAnimals.txt
           1 anydrey anydrey
                                       6 13:25 HumanFriends.txt
                                44 авг
- FW- FW- F--
           1 anydrey anydrey
                                24 aBr 6 13:23 PackAnimals.txt
- FW- FW- F - -
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/AnimalsS
```

2. Создать директорию, переместить файл туда.

mkdir homework && mv ./HumanFriends.txt ./homework/HumanFriends.txt

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ mkdir homework && mv ./HumanFriends.txt ./homework/HumanFriends.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ ll

total 20
drwxrwxr-x 3 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:27 ./
drwxr-x--- 16 anydrey anydrey 20 aBr 6 13:22 HomeAnimals.txt
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:27 homework/
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 24 aBr 6 13:23 PackAnimals.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals$ cd homework/
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework$ ll

total 12
drwxrwxr-x 2 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:27 ./
drwxrwxr-x 3 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:27 ../
-rw-rw-r-- 1 anydrey anydrey 4096 aBr 6 13:25 HumanFriends.txt
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework$
```

3. Подключить дополнительный репозиторий MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория

Инструкция Appendix A: Adding and Configuring the MySQL APT Repository Manually

```
Грузим ключ (download the GPG key to your APT keyring) sudo apt-key adv --keyserver pgp.mit.edu --recv-keys 3A79BD29
```

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework$ sudo apt-key adv --keyserver pgp.mit.edu --recv-keys 3A79BD29
[sudo] password for anydrey:
Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).
Executing: /tmp/apt-key-gpghome.34FcsZSKUZ/gpg.1.sh --keyserver pgp.mit.edu --recv-keys 3A79BD29
gpg: key 467B942D3A79BD29: public key "MySQL Release Engineering <mysql-build@oss.oracle.com>" imported
gpg: Total number processed: 1
gpg: imported: 1
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework$
```

Добавляем репозиторий в систему

sudo touch /etc/apt/sources.list.d/mysql.list

anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework\$ sudo touch /etc/apt/sources.list.d/mysql.list

sudo nano /etc/apt/sources.list.d/mysql.list

Вставляем

deb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox: ~/Animals/homework
GNU nano 6.2
                                                                                /etc/apt/sources.list.d/mysql.list *
eb http://repo.mysql.com/apt/ubuntu/ bionic mysql-8.0
```

Обновляем

sudo apt update

```
sudo apt update

anydrey@Anydrey-VirualBox:-/animals/homewori$ sudo ano /etc/apt/sources.list.d/mysql.list
anydrey@Anydrey-VirualBox:-/animals/homewori$ sudo apt update

Htt: http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy.inelease

Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy.updates InRelease [19 kB]

Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]

Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]

Get:4 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [467 kB]

Get:5 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [47 kB]

Get:6:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [48 kB]

Get:8 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [48 kB]

Get:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [48 kB]

Get:10 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [48 kB]

Get:11 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nain and64 packages [48 kB]

Get:12 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nuitverse and64 Packages [48 kB]

Get:13 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates/nuitverse and64 DEP-11 Metadata [278 kB]

Get:13 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu biontic/mysql-8.0 da64 Packages [85 SB]

Get:14 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu biontic/mysql-8.0 da64 Packages [85 SB]

Get:15 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu biontic/mysql-8.0 da64 Packages [85 SB]

Get:16 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42,8 kB]

Get:18 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu jammy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42,8 kB]

Get:18 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu jammy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42,8 kB]

Get:18 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu.gamy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42,8 kB]

Get:18 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu.gamy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42,8 kB]

Get:18 http://rep.omysql.com/apt/ubuntu.gamy-backports/nain and64 DEP-11 Metadata [42
```

ДОБАВЛЯЕМ РЕПОЗИТОРИЙ С LAUNCHPAD

Автоматически

sudo add-apt-repository ppa:phpmyadmin/ppa

```
rey-VirtualBox:~/Animals/homework$ sudo add-apt-repository ppa:phpmyadmin/ppa
'deb https://ppa.launchpadcontent.net/phpmyadmin/ppa/ubuntu/ jammy main'
    Description:
Packages for Ubuntu, maintained on salsa.debian.org/phpmyadmin-team
     ou can use this packages on production at your own risk, please wait until they are released through the official Ubuntu-channels for additional safety.
     -> Find more information about this PPA on our wiki:
    https://github.com/phpmyadmin/phpmyadmin/wiki/DebianUbuntu
More info: https://launchpad.net/-phpmyadmin/+archive/ubuntu/ppa
Adding repository.

Press [ENTRE] to continue or Ctrl-c to cancel.
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/phpmyadmin-ubuntu-ppa-jammy.list
Adding deb entry to /etc/apt/sources.list.d/phpmyadmin-ubuntu-ppa-jammy.list
Adding deb-src entry to /etc/apt/sources.list.d/phpmyadmin-ubuntu-ppa-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/phpmyadmin-ubuntu-ppa-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/phpmyadmin/ppa-jubuntu-ppa-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/phpmyadmin/ppa/ubuntu-ppa-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/pading-gpa-descention-ppading-ppa-jammy.list
Adding key to /etc/apt/trusted.gpg.d/pading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpa-descention-ppading-gpading-gpading-gpading-gpading-gpadin
          re info: https://launchpad.net/~phpmyadmin/+archive/ubuntu/ppa
```

```
anydrey@Anydrey-VirtualBox:-/Aninals/homework$ sudo apt update
Htt:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Get:2 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-updates InRelease [19 kB]
Get:3 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease [19 kB]
Htt:4 http://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Htt:6 https://security.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Fetched 227 kB in 7s (31,1 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
Reading state information... Done
Reading state information... Done
39 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
W: http://repo.nnysql.com/apt/ubuntu/dists/bionic/InRelease: Key is stored in legacy trusted.gpg keyring (/etc/apt/trusted.gpg), see the DEPRECATION section in apt-key(8) for details.
anydrey@Anydrey-VirtualBox:-/Aninals/homework5
```

Вручную

Смотрим версию UBUNTU

lsb release -a

Coздаем файл ppa_phpmyadmin.list sudo touch /etc/apt/sources.list.d/ppa_phpmyadmin.list sudo nano /etc/apt/sources.list.d/ppa_phpmyadmin.list

deb https://ppa.launchpadcontent.net/phpmyadmin/ppa/ubuntu jammy main deb-src https://ppa.launchpadcontent.net/phpmyadmin/ppa/ubuntu jammy main Ubuntu 22.04.2 LTS

4. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.

Скачиваем пакет из репозитория

sudo wget https://download.virtualbox.org/virtualbox/7.0.10/virtualbox7.0 7.0.10-158379~Ubuntu~jammy amd64.deb

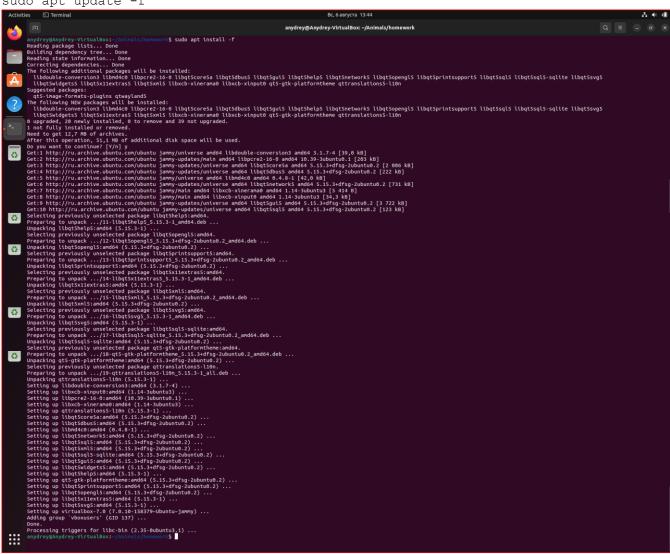
Устанавливаем

sudo dpkg -i virtualbox-7.0 7.0.10-158379~Ubuntu~jammy amd64.deb

```
nydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/hom
                                                            ework$ sudo dpkg -i virtualbox-7.0_7.0.10-158379~Ubuntu~jammy_amd64.deb
(Reading Matabase ... 190785 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack virtualbox-7.0_7.0.10-158379~Ubuntu~jammy_amd64.deb ...
Unpacking virtualbox-7.0 (7.0.10-158379~Ubuntu~jammy) over (7.0.10-158379~Ubuntu~jammy) ...

dpkg: dependency problems prevent configuration of virtualbox-7.0:
virtualbox-7.0 depends on libqt5core5a (>= 5.15.1); however:
   Package libqt5core5a is not installed.
 virtualbox-7.0 depends on libqt5dbus5 (>= 5.14.1); however:
   Package libqt5dbus5 is not installed.
  virtualbox-7.0 depends on libqt5gui5 (>= 5.14.1) | libqt5gui5-gles (>= 5.14.1); however:
   Package libqt5gui5 is not installed.
 Package libqt5gui5-gles is not installed.
virtualbox-7.0 depends on libqt5help5 (>= 5.15.1); however:
   Package libqt5help5 is not installed.
  virtualbox-7.0 depends on libqt5opengl5 (>= 5.0.2); however:
   Package libqt5opengl5 is not installed.
  virtualbox-7.0 depends on libqt5printsupport5 (>= 5.0.2); however:
  Package libqt5printsupport5 is not installed.
 virtualbox-7.0 depends on libqt5widgets5 (>= 5.15.1); however: Package libqt5widgets5 is not installed.
 virtualbox-7.0 depends on libqt5x11extras5 (>= 5.6.0); however: Package libqt5x11extras5 is not installed. virtualbox-7.0 depends on libqt5xml5 (>= 5.0.2); however:
   Package libqt5xml5 is not installed.
dpkg: error processing package virtualbox-7.0 (--install):
  dependency problems - leaving unconfigured
Processing triggers for mailcap (3.70+nmu1ubuntu1) ..
Processing triggers for gnome-menus (3.36.0-1ubuntu3) ...
Processing triggers for desktop-file-utils (0.26-1ubuntu3) ...
Processing triggers for hicolor-icon-theme (0.17-2) ...
Processing triggers for shared-mime-info (2.1-2) ...
Errors were encountered while processing:
 virtualbox-7.0
anydrey@Anydrey-VirtualBox:~/Animals/homework$
```

sudo apt update -f



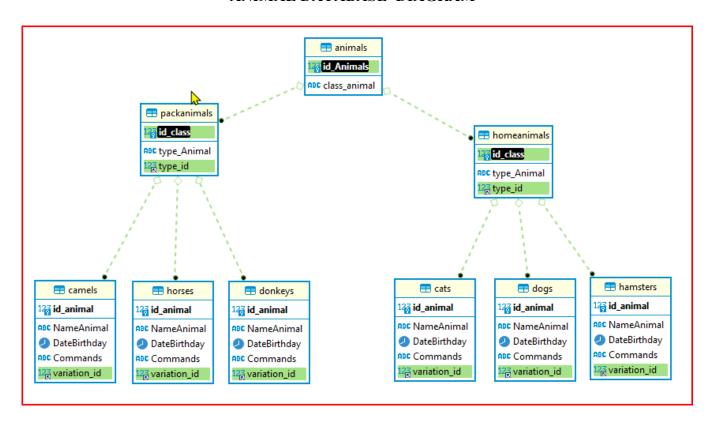
5. Выложить историю команд в терминале ubuntu

history

iii

6. <u>Нарисовать диаграмму</u>, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и вьючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс вьючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы).

ANIMAL DATABASE DIAGRAM



7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных "Друзья человека"

```
Cоздаем базу с именем HumanFriends
# удаляем базу если такая есть
DROP DATABASE IF EXISTS HumanFriends;
#Создаем базу
CREATE DATABASE HumanFriends;
```

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД

```
#Используем базу
USE HumanFriends;
#Создаем таблицу Животные
CREATE TABLE Animals
(
   id_Animals INT UNSIGNED PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
   class_animal VARCHAR(50) NOT NULL
);
#Создаем таблицу ДОМАШНИЕ Животные
CREATE TABLE HomeAnimals
(
   id_class INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
   type_Animal VARCHAR(20),
   type_id INT UNSIGNED,
FOREIGN KEY (type_id) REFERENCES Animals (id_Animals) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
#Создаем таблицу ВЫОЧНЫЕ Животные
CREATE TABLE PackAnimals
(
```

```
id_class INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
type_Animal VARCHAR(20),
type_id INT UNSIGNED,
FOREIGN KEY (type id) REFERENCES Animals (id Animals) ON DELETE CASCADE ON UPDATE CASCADE
);
#Создаем таблицу Собаки
CREATE TABLE Dogs
id animal INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation id INT,
FOREIGN KEY (variation id) REFERENCES HomeAnimals (id class) ON DELETE CASCADE ON UPDATE
);
#Создаем таблицу Кошки
CREATE TABLE Cats
id animal INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation_id INT,
FOREIGN KEY (variation_id) REFERENCES HomeAnimals (id_class)
);
#Создаем таблицу Хомяки
CREATE TABLE Hamsters
id animal INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation id INT,
FOREIGN KEY (variation_id) REFERENCES HomeAnimals (id_class)
#Создаем таблицу Верблюды
CREATE TABLE Camels
id animal INT PRIMARY KEY AUTO INCREMENT,
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation id INT,
FOREIGN KEY (variation_id) REFERENCES PackAnimals (id_class)
);
#Создаем таблицу Лошади
CREATE TABLE Horses
id_animal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation id INT,
FOREIGN KEY (variation id) REFERENCES PackAnimals (id class)
);
#Создаем таблицу Ослы
CREATE TABLE Donkeys
id animal INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
```

```
NameAnimal VARCHAR(100),
DateBirthday TIMESTAMP,
Commands VARCHAR(100),
variation id INT,
FOREIGN KEY (variation id) REFERENCES PackAnimals (id class)
);
```

9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами, которые они

```
выполняют и датами рождения
INSERT INTO HomeAnimals (type Animal, type id) VALUES
('Dogs','1'), ('Cats','1'),('Hamsters','1');
INSERT INTO PackAnimals (type_Animal, type_id) VALUES
('Camels','2'), ('Donkeys','2'),('Horses','2');
#Наполняем таблицу Собаки
INSERT INTO Dogs (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation id)
VALUES
('Graf', '2022-01-01', 'Shou', 1),
('Baron', '1990-01-01', 'Jump', 1),
('Lisa', '1992-02-01', 'Sit', 1),
('Jessi','1993-03-01', 'Voice', 1);
#Наполняем таблицу Кошки
INSERT INTO Cats (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation_id)
VALUES
('Kukla', '2022-01-01', 'Shou', 1),
('Chernish','1990-01-01', 'Jump', 1), ('Chester','1992-02-01', 'Sit', 1),
('Murka', '1993-03-01', 'Voice', 1);
#Наполняем таблицу Хомяки
INSERT INTO Hamsters (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation id)
VALUES
('Chip', '2022-01-01', 'Shou', 1),
('Deil','1990-01-01', 'Jump', 1),
('Gaika','1992-02-01', 'Sit', 1),
('Rokki','1993-03-01', 'Voice', 1);
#Наполняем таблицу Лашади
INSERT INTO Horses (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation_id)
VALUES
('Seabuscuit', '2022-01-01', 'Shou', 2),
('Secretariat','1999-01-01', 'Jump', 2),
('Barbaro','2001-02-01', 'Sit', 2), ('Eclipse','2010-03-01', 'Voice', 2);
#Наполняем таблицу Верблюды
INSERT INTO Camels (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation id)
VALUES
('Agata', '2020-01-01', 'Shou', 2),

('Twist','2019-01-01', 'Jump', 2),

('Maria','2018-02-01', 'Sit', 2),

('Jared','1993-03-01', 'Voice', 2);
#Наполняем таблицу Ослы
INSERT INTO Donkeys (NameAnimal, DateBirthday, Commands, variation id)
VALUES
```

```
('Kvartet', '2017-01-01', 'Shou', 2), ('Ia', '1990-01-01', 'Jump', 2), ('Bremenskiy', '1992-02-01', 'Sit', 2), ('Donkihot', '2019-01-07', 'Voice', 2);
```

10. Удалив из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку. Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу.

```
#Удаляем таблицу верблюдов
DROP TABLE IF EXISTS Camels;

#Объедияем таблицы лошади, и ослы в одну таблицу
CREATE TABLE HorsesAndDonkeys AS
SELECT *
FROM Horses
UNION
SELECT * FROM Donkeys;
```

11. Создать новую таблицу "молодые животные" в которую попадут все животные старше 1 года, но младше 3 лет и в отдельном столбце с точностью до месяца подсчитать возраст животных в новой таблице

```
# Создаем новую таблицу Young_animals
CREATE TABLE Young animals AS
SELECT id animal, NameAnimal, DateBirthday, TIMESTAMPDIFF(MONTH , DateBirthday, CURDATE())
AS 'Возраст в месяцах'
FROM
SELECT * FROM Dogs
WHERE TIMESTAMPDIFF(MONTH , DateBirthday, CURDATE()) > 12 AND TIMESTAMPDIFF(YEAR,
DateBirthday, CURDATE()) < 36</pre>
UNION
SELECT * FROM Cats
WHERE TIMESTAMPDIFF(MONTH, DateBirthday, CURDATE()) > 12 AND TIMESTAMPDIFF(YEAR,
DateBirthday, CURDATE()) < 36</pre>
UNION
SELECT * FROM Hamsters
WHERE TIMESTAMPDIFF(MONTH, DateBirthday, CURDATE()) > 12 AND TIMESTAMPDIFF(YEAR,
DateBirthday, CURDATE()) < 36</pre>
UNION
SELECT * FROM Donkeys
WHERE TIMESTAMPDIFF(MONTH, DateBirthday, CURDATE()) > 12 AND TIMESTAMPDIFF(YEAR,
DateBirthday, CURDATE()) < 36</pre>
UNION
SELECT * FROM Horses
WHERE TIMESTAMPDIFF(MONTH, DateBirthday, CURDATE()) > 12 AND TIMESTAMPDIFF(YEAR,
DateBirthday, CURDATE()) < 36</pre>
AS subquery;
```

12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.

```
#12.Объединяем таблицы HorsesAndDonkey, Dogs, Cats, Hamsters, Donckey, Horses в одну, при
этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.
CREATE TABLE all animals AS
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday
                                                                                 FROM
HorsesAndDonkeys h JOIN (SELECT * FROM PackAnimals p JOIN animals a ON
p.type_id=a.id_Animals) i
      ON h.variation_id=i.id_class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday FROM
HorsesAndDonkeys h JOIN (SELECT * FROM HomeAnimals p JOIN animals a ON
p.type_id=a.id_Animals) i
      ON h.variation_id=i.id_class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday
      Dogs d JOIN (SELECT * FROM HomeAnimals ha JOIN animals a ON
ha.type id=a.id Animals) i
      ON d.variation_id=i.id_class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday FROM
      Cats c JOIN (SELECT * FROM HomeAnimals ha JOIN animals a ON ha.type_id=a.id_Animals)
      ON c.variation_id=i.id_class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday FROM
      Hamsters hm JOIN (SELECT * FROM HomeAnimals ha JOIN animals a ON
ha.type id=a.id Animals) i
      ON hm.variation id=i.id class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday FROM
      Horses ho JOIN (SELECT * FROM PackAnimals p JOIN animals a ON p.type_id=a.id_Animals)
i
      ON ho.variation id=i.id class
UNION ALL
SELECT id_class, class_animal, type_Animal, NameAnimal, Commands, DateBirthday
      Donkeys do JOIN (SELECT * FROM PackAnimals p JOIN animals a ON
p.type_id=a.id_Animals) i
      ON do.variation_id=i.id_class
```

РЕШЕНИЕ 3-ГО ЗАДАНИЯ JAVA ПО ССЫЛКЕ

- 13.Создать класс с Инкапсуляцией методов и наследованием по диаграмме.
- 14. Написать программу, имитирующую работу реестра домашних животных.

В программе должен быть реализован следующий функционал:

- 14.1 Завести новое животное
- 14.2 определять животное в правильный класс
- 14.3 увидеть список команд, которое выполняет животное
- 14.4 обучить животное новым командам
- 14.5 Реализовать навигацию по меню
- 15.Создайте класс Счетчик, у которого есть метод add(), увеличивающий значение внутренней int переменной на 1 при нажатии "Завести новое животное"

Сделайте так, чтобы с объектом такого типа можно было работать в блоке try-with-resources. Нужно бросить исключение, если работа с объектом типа счетчик была не в ресурсном try и/или ресурс остался открыт. Значение считать в ресурсе try, если при заведении животного заполнены все поля.