

## Итоговая контрольная работа

### Информация о проекте

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

Как сдавать проект Для сдачи проекта необходимо создать отдельный общедоступный репозиторий(Github, gitlub, или Bitbucket).

Разработку вести в этом репозитории, использовать пул реквесты на изменения.

Программа должна запускаться и работать, ошибок при выполнении программы быть не должно. Программа, может использоваться в различных системах, поэтому необходимо разработать класс в виде конструктора

<p>Задание 1. Используя команду cat в терминале операционной системы Linux, создать два файла Домашние животные (заполнив файл собаками, кошками, хомяками) и Выючные животными заполнив файл Лошадьми, верблюдами и ослы), а затем объединить их. Просмотреть содержимое созданного файла. Переименовать файл, дав ему новое имя (Друзья человека).</p>	<pre>oniliya@oni-linux:~\$ cd GB oniliya@oni-linux:~/GB\$ ls -a . .. bin lib lib64  oniliya@oni-linux:~/GB\$ mkdir test oniliya@oni-linux:~/GB\$ ls bin lib lib64 test  oniliya@oni-linux:~/GB\$ cd test  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cat &gt; home_animal.txt собака кошка хомяк  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cat &gt; animal.txt лошадь верблюд осел  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cat animal.txt home_animal.txt &gt; both_animal_file.txt  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cat both_animal_file.txt  лошадь верблюд осел  собака кошка хомяк  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ mv both_animal_file.txt "друзья человека.txt"  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ ls  animal.txt  home_animal.txt  'друзья человека.txt'</pre>
<p>2. Создать директорию, переместить файл туда.</p>	<pre>oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cat друзья\ человека.txt  лошадь верблюд осел  собака кошка хомяк  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ mkdir new_dir  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ ls  animal.txt  home_animal.txt  new_dir  'друзья человека.txt'  oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ mv друзья\ человека.txt new_dir/</pre>

	<pre>oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ ls animal.txt home_animal.txt new_dir oniliya@oni-linux:~/GB/test\$ cd new_dir/ oniliya@oni-linux:~/GB/test/new_dir\$ ls 'друзья человека.txt'</pre>
3. Подключить дополнительные репозитории MySQL. Установить любой пакет из этого репозитория.	<pre>oniliya@oni-linux:~/GB\$ ls bin lib lib64 test oniliya@oni-linux:~/GB\$ mkdir test_2 oniliya@oni-linux:~/GB\$ cd test_2 oniliya@oni-linux:~/GB/test_2\$ sudo wget https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb</pre>
4. Установить и удалить deb-пакет с помощью dpkg.	<pre>[sudo] пароль для oniliya: --2023-12-11 18:39:53-- https://dev.mysql.com/get/mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb</pre>
5. Выложить историю команд в терминале ubuntu	<pre>Распознаётся dev.mysql.com (dev.mysql.com)... 23.52.29.249, 2a02:26f0:41:684::2e31, 2a02:26f0:41:694::2e31 Подключение к dev.mysql.com (dev.mysql.com) 23.52.29.249 :443... соединение установлено. HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 302 Moved Temporarily Адрес: https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb [переход] --2023-12-11 18:39:53-- https://repo.mysql.com//mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb Распознаётся repo.mysql.com (repo.mysql.com)... 23.210.173.94, 2a02:26f0:f700:2a7::1d68, 2a02:26f0:f700:28b::1d68 Подключение к repo.mysql.com (repo.mysql.com) 23.210.173.94 :443... соединение установлено. HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK Длина: 18028 (18K) [application/x-debian-package] Сохранение в: 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb'  mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb 100%[=====] 17,61K --.-KB/s за 0s  2023-12-11 18:39:54 (83,6 MB/s) - 'mysql-apt-config_0.8.23-1_all.deb' сохранён [18028/18028]</pre>

oniliya@oni-linux:~/GB/test\_2\$ sudo dpkg -i mysql-apr-config\_0.8.23-1\_all.deb

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-apr-config.

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186880 файлов и каталогов.)

Подготовка к распаковке mysql-apr-config\_0.8.23-1\_all.deb ...

Распаковывается mysql-apr-config (0.8.23-1) ...

Настраивается пакет mysql-apr-config (0.8.23-1) ...

Warning: apt-key should not be used in scripts (called from postinst maintainer script of the package mysql-apr-config)

Warning: apt-key is deprecated. Manage keyring files in trusted.gpg.d instead (see apt-key(8)).

OK

oniliya@oni-linux:~/GB/test\_2\$ sudo apt-get update

oniliya@oni-linux:~/GB/test\_2\$ sudo apt-get install mysql-server

Чтение списков пакетов... Готово

Построение дерева зависимостей... Готово

Чтение информации о состоянии... Готово

Будут установлены следующие дополнительные пакеты:

libaio1 libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-common  
mysql-community-client mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins

mysql-community-server mysql-community-server-core

Следующие НОВЫЕ пакеты будут установлены:

libaio1 libmecab2 mecab-ipadic mecab-ipadic-utf8 mecab-utils mysql-client mysql-common  
mysql-community-client mysql-community-client-core mysql-community-client-plugins

mysql-community-server mysql-community-server-core mysql-server

Обновлено 0 пакетов, установлено 13 новых пакетов, для удаления отмечено 0 пакетов, и 8 пакетов не обновлено.

Необходимо скачать 37,8 MB архивов.

После данной операции объём занятого дискового пространства возрастёт на 273 MB.

Хотите продолжить? [Д/н] y

Пол:1 http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libaio1 amd64 0.3.112-13build1 [7 176 B]

Пол:2 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 libmecab2 amd64 0.996-14build9> [199 kB]

Пол:3 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-utils amd64 0.996-14build9> [4 850 B]

Пол:4 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic all 2.7.0-20070801+main-3> [6 718 kB]

Пол:5 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-common amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [67,9 kB]

Пол:6 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-plugins amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [1 443 kB]

Пол:7 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client-core amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [2 120 kB]

Пол:8 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-client amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [2 195 kB]

Пол:9 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-client amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [66,6 kB]

Пол:10 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server-core amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [24,8 MB]

Пол:11 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-community-server amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [78,3 kB]

Пол:12 <http://repo.mysql.com/apt/ubuntu jammy/mysql-8.0 amd64 mysql-server amd64 8.0.35-1ubuntu22.04> [66,6 kB]

Пол:13 <http://ru.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy/main amd64 mecab-ipadic-utf8 all 2.7.0-20070801+main-3> [4 384 B]

Получено 37,8 MB за 6с (6 765 kB/s)

Предварительная настройка пакетов ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-common.

(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 186885 файлов и каталогов.)

Подготовка к распаковке .../00-mysql-common\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-common (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client-plugins.

Подготовка к распаковке .../01-mysql-community-client-plugins\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-community-client-plugins (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client-core.

Подготовка к распаковке .../02-mysql-community-client-core\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-community-client-core (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-client.

Подготовка к распаковке .../03-mysql-community-client\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-community-client (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-client.

Подготовка к распаковке .../04-mysql-client\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-client (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета libaio1:amd64.

Подготовка к распаковке .../05-libaio1\_0.3.112-13build1\_amd64.deb ...

Распаковывается libaio1:amd64 (0.3.112-13build1) ...

Выбор ранее не выбранного пакета libmecab2:amd64.

Подготовка к распаковке .../06-libmecab2\_0.996-14build9\_amd64.deb ...

Распаковывается libmecab2:amd64 (0.996-14build9) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-server-core.

Подготовка к распаковке .../07-mysql-community-server-core\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-community-server-core (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-community-server.

Подготовка к распаковке .../08-mysql-community-server\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-community-server (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mecab-utils.

Подготовка к распаковке .../09-mecab-utils\_0.996-14build9\_amd64.deb ...

Распаковывается mecab-utils (0.996-14build9) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mecab-ipadic.

Подготовка к распаковке .../10-mecab-ipadic\_2.7.0-20070801+main-3\_all.deb ...

Распаковывается mecab-ipadic (2.7.0-20070801+main-3) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mecab-ipadic-utf8.

Подготовка к распаковке .../11-mecab-ipadic-utf8\_2.7.0-20070801+main-3\_all.deb ...

Распаковывается mecab-ipadic-utf8 (2.7.0-20070801+main-3) ...

Выбор ранее не выбранного пакета mysql-server.

Подготовка к распаковке .../12-mysql-server\_8.0.35-1ubuntu22.04\_amd64.deb ...

Распаковывается mysql-server (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Настраивается пакет libmecab2:amd64 (0.996-14build9) ...

Настраивается пакет mysql-common (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

update-alternatives: используется /etc/mysql/my.cnf.fallback для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме

Настраивается пакет mecab-utils (0.996-14build9) ...

Настраивается пакет mysql-community-client-plugins (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Настраивается пакет libaio1:amd64 (0.3.112-13build1) ...

Настраивается пакет mecab-ipadic (2.7.0-20070801+main-3) ...

Compiling IPA dictionary for Mecab. This takes long time...

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/unk.def ... 40

emitting double-array: 100% |#####|

/usr/share/mecab/dic/ipadic/model.def is not found. skipped.

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adverbial.csv ... 795

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Postp.csv ... 146

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.csv ... 60477

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Filler.csv ... 19

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Others.csv ... 2

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Auxil.csv ... 199

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adnominal.csv ... 135

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.advj.csv ... 3328

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Interjection.csv ... 252

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.nai.csv ... 42

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.demonst.csv ... 120

```
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adj.csv ... 27210
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.name.csv ... 34202
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27328
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Verb.csv ... 130750
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Prefix.csv ... 221
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Symbol.csv ... 208
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.others.csv ... 151
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Conjunction.csv ... 171
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.number.csv ... 42
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.org.csv ... 16668
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.verbal.csv ... 12146
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Postp-col.csv ... 91
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393
emitting double-array: 100% |#####|
reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316
emitting matrix    : 100% |#####|

done!

update-alternatives: используется /var/lib/mecab/dic/ipadic для предоставления
/var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) в автоматическом режиме

Настраивается пакет mysql-community-client-core (8.0.35-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mysql-community-server-core (8.0.35-1ubuntu22.04) ...
Настраивается пакет mecab-ipadic-utf8 (2.7.0-20070801+main-3) ...

Compiling IPA dictionary for Mecab. This takes long time...

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/unk.def ... 40
emitting double-array: 100% |#####|

/usr/share/mecab/dic/ipadic/model.def is not found. skipped.

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adverbial.csv ... 795
```

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Postp.csv ... 146

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.place.csv ... 72999

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.csv ... 60477

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Filler.csv ... 19

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Others.csv ... 2

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Auxil.csv ... 199

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adnominal.csv ... 135

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.adjv.csv ... 3328

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Interjection.csv ... 252

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.nai.csv ... 42

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.demonst.csv ... 120

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adj.csv ... 27210

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.name.csv ... 34202

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.proper.csv ... 27328

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Verb.csv ... 130750

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Prefix.csv ... 221

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Symbol.csv ... 208

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.others.csv ... 151

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Conjunction.csv ... 171

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.number.csv ... 42

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Adverb.csv ... 3032

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.org.csv ... 16668

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Noun.verbal.csv ... 12146

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Postp-col.csv ... 91

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/Suffix.csv ... 1393

emitting double-array: 100% |#####|

reading /usr/share/mecab/dic/ipadic/matrix.def ... 1316x1316

emitting matrix : 100% |#####|



done!

update-alternatives: используется /var/lib/mecab/dic/ipadic-utf8 для предоставления /var/lib/mecab/dic/debian (mecab-dictionary) в автоматическом режиме

Настраивается пакет mysql-community-client (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Настраивается пакет mysql-client (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Настраивается пакет mysql-community-server (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

update-alternatives: используется /etc/mysql/mysql.cnf для предоставления /etc/mysql/my.cnf (my.cnf) в автоматическом режиме

Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/mysql.service → /lib/systemd/system/mysql.service.

Настраивается пакет mysql-server (8.0.35-1ubuntu22.04) ...

Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...

Обрабатываются триггеры для libc-bin (2.35-0ubuntu3.5) ...

oniliya@oni-linux:~/GB/test\_2\$ sudo wget  
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-  
cli\_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy\_amd64.deb

--2023-12-11 18:43:49--  
https://download.docker.com/linux/ubuntu/dists/jammy/pool/stable/amd64/docker-ce-  
cli\_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy\_amd64.deb

Распознаётся download.docker.com (download.docker.com)... 108.156.22.21, 108.156.22.86,  
108.156.22.127, ...

Подключение к download.docker.com (download.docker.com)|108.156.22.21|:443...  
соединение установлено.

HTTP-запрос отправлен. Ожидание ответа... 200 OK

Длина: 40955778 (39M) [binary/octet-stream]

Сохранение в: 'docker-ce-cli\_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy\_amd64.deb'

docker-ce-cli\_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy\_amd6  
100%[=====]  
=====>] 39,06M 10,8MB/s за 3,7s

2023-12-11 18:43:53 (10,5 MB/s) - 'docker-ce-cli\_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy\_amd64.deb'  
сохранён [40955778/40955778]

	<p>oniliya@oni-linux:~/GB/test_2\$ sudo dpkg -i docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb</p> <p>Выбор ранее не выбранного пакета docker-ce-cli.</p> <p>(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 187245 файлов и каталогов.)</p> <p>Подготовка к распаковке docker-ce-cli_20.10.13~3-0~ubuntu-jammy_amd64.deb ...</p> <p>Распаковывается docker-ce-cli (5:20.10.13~3-0~ubuntu-jammy) ...</p> <p>Настраивается пакет docker-ce-cli (5:20.10.13~3-0~ubuntu-jammy) ...</p> <p>Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...</p> <p>oniliya@oni-linux:~/GB/test_2\$ sudo dpkg -r docker-ce-cli</p> <p>(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 187443 файла и каталога.)</p> <p>Удаляется docker-ce-cli (5:20.10.13~3-0~ubuntu-jammy) ...</p> <p>Обрабатываются триггеры для man-db (2.10.2-1) ...</p>
6. Нарисовать диаграмму, в которой есть класс родительский класс, домашние животные и выючные животные, в составы которых в случае домашних животных войдут классы: собаки, кошки, хомяки, а в класс выючные животные войдут: Лошади, верблюды и ослы).	<pre>graph BT; Dog[Class Dog] -- Extends --&gt; homeAnimals[Class homeAnimals]; Cat[Class Cat] -- Extends --&gt; homeAnimals; Hamster[Class Hamster] -- Extends --&gt; homeAnimals; homeAnimals -- Extends --&gt; Animals[Class Animals]; Horse[Class Horse] -- Extends --&gt; packedAnimals[Class packedAnimals]; Camel[Class Camel] -- Extends --&gt; packedAnimals; Donkey[Class Donkey] -- Extends --&gt; packedAnimals; packedAnimals -- Extends --&gt; Animals;</pre>
7. В подключенном MySQL репозитории создать базу данных “Друзья человека”	<p>drop database if exists animals;</p> <p>create database animals;</p> <p>use animals;</p>

8. Создать таблицы с иерархией из диаграммы в БД	<pre> drop table if exists animals; create table animals (   id int primary key auto_increment,   class varchar(50) ); insert into animals (class) values ('вьючные'), ('домашние'); select * from animals; </pre>
9. Заполнить низкоуровневые таблицы именами(животных), командами которые они выполняют и датами рождения	<pre> drop table if exists packedAnimals; create table packedAnimals(   id int primary key auto_increment,   type_name varchar(50),   class_id int,   foreign key(class_id) references animals (id) on delete cascade on update cascade ); insert into packedAnimals(type_name, class_id) values ('лошади',1), ('верблюды',1), ('ослы',1); select * from packedAnimals;  drop table if exists homeAnimals; create table homeAnimals(   id int primary key auto_increment,   type_name varchar(50),   class_id int,   foreign key(class_id) references animals (id) on delete cascade on update cascade ); insert into homeAnimals(type_name, class_id) values ('собаки',2), ('кошки',2), ('хомяки',2); select * from homeAnimals;  drop table if exists cats; create table cats(   id int primary key auto_increment,   name varchar(50) not null ,   date_birth date not null,   commnds text not null,   type_id int,   foreign key(type_id) references homeAnimals (id) on delete cascade on update cascade ); insert into cats(name, date_birth, commnds, type_id) values ('Муська', '2022-09-14', 'команда 1', 2), ('Кеша', '2021-04-09', 'команда 2', 2), ('Василий', '2012-12-09', 'команда 3', 2), ('Мурка', '2019-07-15', 'команда 4', 2); select * from cats;  drop table if exists dogs; create table dogs(   id int primary key auto_increment,   name varchar(50) not null ,   date_birth date not null, </pre>

```

commnds text not null,
type_id int,
foreign key(type_id) references homeAnimals (id) on delete cascade on update cascade
);
insert into dogs(name, date_birth, commnds, type_id) values
('Тошка', '2021-09-04', 'команда 1, команда 2, команда 3, команда 4', 1),
('Бобик', '2023-04-09', 'команда 3, команда 4', 1),
('Грант', '2015-01-09', 'команда 1, команда 2', 1),
('Рекс', '2017-12-15', 'команда 1, команда 3, команда 4', 1);
select * from dogs;

drop table if exists hamsters;
create table hamsters(
id int primary key auto_increment,
name varchar(50) not null ,
date_birth date not null,
commnds text not null,
type_id int,
foreign key(type_id) references homeAnimals (id) on delete cascade on update cascade
);
insert into hamsters(name, date_birth, commnds, type_id) values
('Игрушка', '2022-09-14', 'нет', 3),
('Хомяк', '2021-04-09', 'принеси', 3),
('Жулик', '2012-12-09', 'нет', 3),
('Жужа', '2019-07-15', 'нет', 3);
select * from hamsters;

drop table if exists horses;
create table horses(
id int primary key auto_increment,
name varchar(50) not null ,
date_birth date not null,
commnds text not null,
type_id int,
foreign key(type_id) references packedAnimals (id) on delete cascade on update cascade
);
insert into horses(name, date_birth, commnds, type_id) values
('horse1', '2022-08-14', 'стой, иди', 1),
('horse2', '2021-03-07', 'стой, иди', 1),
('horse3', '2012-11-09', 'стой, иди', 1),
('horse4', '2019-06-19', 'нет', 1);
select * from horses;

drop table if exists camels;
create table camels(
id int primary key auto_increment,
name varchar(50) not null ,
date_birth date not null,
commnds text not null,
type_id int,
foreign key(type_id) references packedAnimals (id) on delete cascade on update cascade
);
insert into camels(name, date_birth, commnds, type_id) values
('camel1', '2023-08-14', 'стой, иди', 2),
('camel2', '2022-03-07', 'стой, иди', 2),
('camel3', '2021-11-09', 'стой, иди', 2),
('camel4', '2019-06-19', 'нет', 2);

```

	<pre> select * from camels;  drop table if exists donkeys; create table donkeys( id int primary key auto_increment, name varchar(50) not null , date_birth date not null, commnds text not null, type_id int, foreign key(type_id) references packedAnimals (id) on delete cascade on update cascade ); insert into donkeys(name, date_birth, commnds, type_id) values ('donkey1', '2023-08-14', 'стой, иди', 3), ('donkey2', '2022-03-07', 'стой, иди', 3), ('donkey3', '2021-11-09', 'стой, иди', 3), ('donkey4', '2019-06-19', 'нет', 3); select * from donkeys; </pre>
10. Удалив из таблицы верблюдов, т.к. верблюдов решили перевезти в другой питомник на зимовку. Объединить таблицы лошади, и ослы в одну таблицу.	<pre> set sql_safe_updates=0; delete from camels; select * from camels;  select name, date_birth, commnds from horses union        select name, date_birth, commnds from donkeys; </pre>
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	<pre> create temporary table sel_young_animals as select *, 'лошади' as type_ from horses union select *, 'ослы' as type_ from donkeys union select *, 'собаки' as type_ from dogs union select *, 'кошки' as type_ from cats union select *, 'хомяки' as type_ from hamsters; select * from sel_young_animals;  drop table if exists young_animals; create table young_animals as select name, date_birth, commnds, type_, timestampdiff(month, date_birth, curdate()) as age_in_month from sel_young_animals where date_birth between adddate(curdate(), interval -3 year) and adddate(curdate(), interval -1 year); select * from young_animals; </pre>
12. Объединить все таблицы в одну, при этом сохраняя поля, указывающие на прошлую принадлежность к старым таблицам.	<pre> select h.name, h.date_birth, h.commnds, pa.type_name, ya.age_in_month from horses h left join young_animals ya on ya.name = h.name left join packedAnimals pa on pa.id = h.type_id union select d.name, d.date_birth, d.commnds, pa.type_name, ya.age_in_month from donkeys d left join young_animals ya on ya.name = d.name left join packedAnimals pa on pa.id = d.type_id </pre>

	<pre> union select c.name, c.date_birth, c.commnds, ha.type_name, ya.age_in_month from cats c left join young_animals ya on ya.name = c.name left join homeAnimals ha on ha.id = c.type_id union select d.name, d.date_birth, d.commnds, ha.type_name, ya.age_in_month from dogs d left join young_animals ya on ya.name = d.name left join homeAnimals ha on ha.id = d.type_id union select hm.name, hm.date_birth, hm.commnds, ha.type_name, ya.age_in_month from hamsters hm left join young_animals ya on ya.name = hm.name left join homeAnimals ha on ha.id = hm.type_id; </pre>
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	

<p>внутренней int переменной на 1 при нажатие “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 заведения животного заполнены все поля.</p>	
--	--