Cassandra

- 1. Развернуть касандру с репы docker-cassandra с ветки bde-cassandra (или на учебном кластере просто подключиться)
- 2. Подключить к Cassandra
- 3. Создать таблицы
- 4. Вставить записи
- 5. Изучить особенности работы where
- 6. Создать таблицу с несколькими primary key, вставить значения, пофильтровать по ним (как по 1му, так и по 2м)
- 7. Изучить особенности хранения данных
- 8. Сделать то же самое с hbase

1. Развернул Cassandra с репы docker-cassandra с ветки bde-cassandra docker-cassandra Скопировал с репы папку.

Разжал, перешел, запустил контейнер, запустил Cassandra

docker-compose-f docker-compose-cluster.yml up -d

```
max@max:~/Downloads/docker-cassandra-bde-cassandra$ docker-compose -f docker-compose-cluster.yml up -d
Creating network "docker-cassandra-bde-cassandra_default" with the default drive r
Pulling cassandra-1 (bde2020/cassandra:)...
latest: Pulling from bde2020/cassandra
```

2. Подключить к Cassandra

docker exec -it cassandra-1 bash

```
Creating cassandra-1 ... done
Creating cassandra-2 ... done
max@max:~/Downloads/docker-cassandra-bde-cassandra$ docker exec -it cassandra-1
bash
root@899865da893e:/# cqlsh
```

3. Создать таблицы

```
CREATE TABLE if not exists lesson7.aircrafts_new (
```

- ... id int,
- ... name_craft text,
- ... type_craft text,
- ... year date,
- ... country text,
- ... primary key (id));
- 4. Вставить записи

```
insert into aircrafts_new (id, name_craft, type_craft, year, country)
values (1, 'Mig-3', 'F', 1939, 'USSR');
```

insert into aircrafts_new (id, name_craft, type_craft, year, country) values (2, 'Yak-1b', 'F', 1937, 'USSR');

```
#cqlsh:lesson7>
cqlsh:lesson7> insert into aircrafts_new (id, name_craft, type
try)

... values (5, 'He-157', 'A', 1933, 'GER');

cqlsh:lesson7>
cqlsh:lesson7> select * from aircrafts_new;

id | country | name_craft | type_craft | year

5 | GER | He-157 | A | -2147481715
1 | USSR | Mig-3 | F | -2147481709
2 | USSR | Yak-1b | F | -2147481711
4 | GER | Bf-109E | F | -2147481712
3 | USSR | TB-3 | B | -2147481714

(5 rows)
```

- 5. Изучить особенности работы where Можем обратиться к данным только по id (под это она и «заточена»)
- 6. Создать таблицу с несколькими primary key, вставить значения, пофильтровать по ним (как по 1му, так и по 2м)

- 7. Изучить особенности хранения данных
- 8. Сдалать то же самое с hbase

Hbase

Скачал с репы: https://github.com/big-data-europe/docker-hbase

- 1. Развернул hbase с репы https://github.com/big-data-europe/docker-hbase (или на учебном кластере просто подключиться слишком просто через MobaXterm_Personal_21.5.exe)
- Подключить к hbase docker-compose -f docker-compose-standalone.yml up -d

```
max@max:~/Downloads/docker-hbase-master$ docker-compose -f docker-compose-standa
  lone.yml up -d
in Up(Creating network "docker-hbase-master_default" with the default driver
        Creating volume "docker-hbase-master_hadoop_namenode" with default driver
        Creating volume "docker-hbase-master_hadoop_datanode" with default driver
        Creating volume "docker-hbase-master_hadoop_historyserver" with default driver
```

Далее как-то криво запускался Hbase, но запустился:

docker exec -it e5ba25121ea1 bash

```
max@max:~/Downloads/docker-hbase-master$ docker exec -it e5ba25121ea1 bash
root@e5ba25121ea1:/# hbasa shell
bash: hbasa: command not found
root@e5ba25121ea1:/# hbase shell
2021-12-28 11:53:39,151 WARN [main] util.NativeCodeLoader: Unable to load native-hadoop
sses where applicable
2021-12-28 11:53:56.041 ERROR [main] zookeeper.RecoverableZooKeeper: ZooKeeper exists
```

И опять слетел.

Поэтому заранился через VSCode к учебному кластеру: Настройка подключения через VSCode (Урок 5 29:50)

Статья: https://dker.ru/docs/vscode-docker/

