- 1) Создайте таблицу logs типа Archive. Пусть при каждом создании записи в таблицах users, catalogs и products в таблицу logs помещается время и дата создания записи, название таблицы, идентификатор первичного ключа и содержимое поля name.
- 2) Создайте SQL-запрос, который помещает в таблицу users миллион записей.

```
РЕШЕНИЕ:
```

1)

Для таблицы Users:

create table users (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(255) NOT NULL, birthday_at Date);

```
Создаем триггер:
```

Для таблицы catalogs:

create table catalogs (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(255) NOT NULL);

Создаем триггер:

DROP TRIGGER IF EXISTS catalogs_insert;

delimiter //

CREATE TRIGGER catalogs_insert AFTER INSERT ON catalogs

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO logs (created_at, table_name, key_id, name_content) VALUES (NOW(), 'catalogs', NEW.id, NEW.name);

END //

delimiter;

Для таблицы products:

create table products (id SERIAL PRIMARY KEY, name VARCHAR(255) NOT NULL, description VARCHAR(255), price INT, catalog_id INT);

```
Создаем триггер:
```

delimiter //

CREATE TRIGGER products_insert AFTER INSERT ON products

FOR EACH ROW

BEGIN

INSERT INTO logs (created_at, table_name, key_id, name_content) VALUES (NOW(), 'products', NEW.id, NEW.name);

END //

delimiter;

```
mysql> select * from logs;
                      | table_name | key_id | name_content
 created at
 2022-09-06 09:31:40 | users
                                           5 |
                                               Александр
 2022-09-06 09:31:40 | users
                                           6
                                               Сергей
                                           7
 2022-09-06 09:31:40 | users
                                               Иван
 2022-09-06 09:31:40
                                           8
                                               Мария
                       users
 2022-09-06 09:37:39
                                           1
                        catalogs
                                               Процессоры
                                           2
 2022-09-06 09:37:39
                       catalogs
                                               Материнские платы
                                           3
 2022-09-06 09:37:39
                       catalogs
                                               Видеокарты
 2022-09-06 09:37:39
                                           4
                        catalogs
                                               Жесткие диски
                                           5
 2022-09-06 09:37:39
                                               Оперативная память
                        catalogs
                                           1
 2022-09-06 09:41:05
                                               Intel Core i3-8100
                        products
 2022-09-06 09:41:05
                        products
                                           2
                                               Intel Core i5-7400
                                               AMD FX-8320E
 2022-09-06 09:41:05
                        products
```

CALL users_generator(100000); # Оч. долго поэтому лучше указать 1к.

```
mysql root@(none):(none)> select * from testdb.users LIMIT 30;
  id | name
                    | birthday_at |
                    | 1985-05-20
  1
       Александр
  2
3
       Сергей
                     1988-02-14
                     1998-01-12
       Иван
  4
       Мария
                    1992-08-29
  5
       Александр
                    I 1985-05-20
  6
       Сергей
                      1988-02-14
  78
       Иван
                      1998-01-12
       Мария
                      1992-08-29
  9
       username 0
                      2022-09-06
       username 1
  10
                      2022-09-06
  11
                      2022-09-06
       username_2
  12
                      2022-09-06
       username_3
  13
       username 4
                      2022-09-06
  14
       username 5
                      2022-09-06
  15
       username 6
                      2022-09-06
  16
       username 7
                      2022-09-06
  17
       username 8
                      2022-09-06
  18
       username 9
                      2022-09-06
       username 10
                      2022-09-06
  19
                      2022-09-06
       username 11
```