11) Создать не менее 2 триггеров

**create** **function** check\_correct\_deadline() **returns** **trigger**

**as** **$$** **begin**

**if** (**new**.deadline\_date <= **current\_date**) **then** **raise** **exception** 'Неккорекный ввод даты дедлайна проекта';

**end** **if**;

**return** **new**;

**end**; **$$** **language** plpgsql;

**create** **function** check\_correct\_status() **returns** **trigger**

**as** **$$** **begin**

**if** (**new**.project\_status **not** **in** (0, 1, 2, 3, 4)) **then** **raise** **exception** 'Некоректный ввод/обновление статуса проекта';

**end** **if**;

**return** **new**;

**end** **$$** **language** plpgsql;

-- 11 --

**create** **trigger** add\_new\_deadline\_check **before** **insert** **on** pm.project\_deadlines

**for** **each** **row**

**execute** **function** pm.check\_correct\_deadline()

**create** **trigger** cnhg\_project\_status **before** **update** **or** **insert** **on** pm.project

**for** **each** **row**

**execute** **function** check\_correct\_status()

12) Используя любимый язык программирования и библиотеку, сгенерировать данные и с их помощью вставить данные в уже оформленную БД. Теми же инструментами извлечь данные (из таблицы на выбор), возможно, предварительно агрегированные средствами СУБД).

import os

import pandas as pd

import psycopg2 as pg

if \_\_name\_\_ == '\_\_main\_\_':

conn = pg.connect(f"""

dbname='{os.getenv("pg\_db")}'

user='{os.getenv("postgres")}'

host='{os.getenv("localhost")}'

port='{os.getenv("5432")}'

password='{os.getenv("postgres")}'

""")

cursor = conn.cursor()

cursor.execute("""

insert into pm.project (project\_id, project\_name, project\_priority, project\_status) values

(11, '"Квантория 2.0"', 5, 0),

(12, '"Цифровой переворот 2.0"', 4, 0)

""")

cursor.execute("""

insert into pm.user (user\_id, user\_name, cmd\_id) values

(10, 'Николай Долгопрудный', null),

(11, 'Арлан Алиев', 0),

(12, 'Меоргий Гогилев', 0)

""")

conn.commit()



