

## Практическое занятие № 15

Тема: составление программ для работы с базами данных в IDE PyCharm Community

Цель: закрепить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, приобрести навыки составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community

# Задачи

## №1

Приложение "Ювелирная мастерская" для некоторой организации.

БД должна содержать таблицу изделие со следующей структурой записи:

ФИО клиента, ФИО мастера, вид изделия, материал, стоимость

Текст программы:

```
# Приложение "Ювелирная мастерская" для некоторой организации.
# БД должна содержать таблицу изделие со следующей структурой записи:
# ФИО клиента, ФИО мастера, вид изделия, материал

import sqlite3 as sq

# with sq.connect('product.db') as con:
#     cur = con.cursor()
#     cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS face")
#     cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS face(
#     Client_f_name TEXT NOT NULL,
#     Master_f_name TEXT NOT NULL,
#     Product TEXT NOT NULL,
#     Material TEXT,
#     Cost DECIMAL)
#     """)

def insert():
    data = tuple(input('Введите через запятую фии клиента, мастера, изделие,
материал, и стоимость(формат 100.00)\n\n').split(','))

    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.executemany("INSERT INTO face VALUES(?,?,?,?,?)", [data])
        print(data)

def find_expensive():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM face WHERE Cost>100000")
        result = cur.fetchall()
        print(result)

def find_gold():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM face WHERE Material='gold'")
        result = cur.fetchall()
```

```

        print(result)

def find_cross():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("SELECT * FROM face WHERE Product='ring'")
        result = cur.fetchall()
        print(result)

def delete_izja():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("DELETE FROM face WHERE Master_f_name='Izmail Lytz Abramovich'")
    pass

def delete_bracelet():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("DELETE FROM face WHERE Product='bracelet'")
    pass

def delete_cheep():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute("DELETE FROM face WHERE Cost<100000")
    pass

def update_midas():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute('UPDATE face SET Material="gold" WHERE cost>50000')
    pass

def update_cross():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute('UPDATE face SET Master_f_name="Nobodyexpects Thespanish Inquisition" WHERE Product="cross"')
    pass

def update_gip():
    with sq.connect('product.db') as con:
        cur = con.cursor()
        cur.execute('UPDATE face SET Client_f_name="Lete Romale Chavale" WHERE Material="gold"')
    pass

```

Пример протокола работы(для функции 'find\_cross()'):

```

C:\pythonProject2\.venv\Scripts\python.exe C:\Projects_1sem_Slusarev\PZ_15\PZ_15_1.py
[('Lete Romale Chavale', ' Fricking Ninja ', 'ring', 'gold', 100000000)]

Process finished with exit code 0

```

В процессе выполнения задания выработал основные принципы составления программ, приобрел навыки составления программ с использованием БД в IDE PyCharm Community

Готовые решения выложены на Github