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, работы с БД в IDE PyCharm Community.

Постановка задачи: Приложение ЗАКАЗЫ ТОВАРОВ для автоматизированного

контроля заказов торговой фирмы. Таблица Заказы должна содержать информацию о

товарах со следующей структурой записи: Код товара, Наименование товара, Заказчик

(наименование организации, возможны повторяющиеся значения), Дата заказа, Срок

исполнения (от 1 до 10 дней), Стоимость заказа.

Текст программы:

```
#Приложение ЗАКАЗЫ ТОВАРОВ для автоматизированного
#(наименование организации, возможны повторяющиеся значения), Дата заказа, Срок
#исполнения (от 1 до 10 дней), Стоимость заказа.
import sqlite3 as sq
order = [
    (3, 'Шкаф', '000 «Дом»', '20.08.2023', 10, 50000),
    (4, 'Кресло', '000 «Комфорт»', '21.08.2023', 7, 45000),
    (10, 'Ноутбук', '000 «Техника»', '27.08.2023', 5, 80000)
with sq.connect('orders.db') as con:
    cur = con.cursor()
    cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS users")
    cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS users (
    date DATE,
```

```
with sq.connect('orders.db') as con:
          cur = con.cursor()
           cur.execute('DELETE FROM users WHERE id=1')
           cur.execute("SELECT * FROM users")
           result = cur.fetchall()
           print(result)
  def delete2():
           with sq.connect('orders.db') as con:
              cur = con.cursor()
               cur.execute('DELETE FROM users WHERE cost<70000')</pre>
               cur.execute("SELECT * FROM users")
               result = cur.fetchall()
               print(result)
  def delete3():
           with sq.connect('orders.db') as con:
              cur = con.cursor()
              cur.execute('DELETE FROM users WHERE deadline<6')</pre>
               cur.execute("SELECT * FROM users")
               result = cur.fetchall()
               print(result)
 def update1():
         cur = con.cursor()
           cur.execute('UPDATE users SET deadline=1 WHERE cost<50000')</pre>
           cur.execute("SELECT * FROM users")
       cur = con.cursor()
       cur.execute("SELECT * FROM users")
       result = cur.fetchall()
       print(result)
       cur = con.cursor()
       cur.execute('UPDATE users SET cost=1000000 WHERE id=5')
       cur.execute("SELECT * FROM users")
       print(result)
       cur = con.cursor()
       print(result)
 9
update1()Φ
```

- 1) search1
- [(1, 'Стол письменный', 'ООО «Мебель»', '18.08.2023', 7, 281000), (5, 'Компьютерный
- стол', 'ООО «Техника»', '22.08.2023', 8, 60000), (7, 'Стеллаж', 'ООО «Офис»',
- '24.08.2023', 3, 75000), (10, 'Ноутбук', 'ООО «Техника»', '27.08.2023', 5, 80000)]

Process finished with exit code 0

2)

- [(2, 'Стул', 'ООО «Офис»', '19.08.2023', 5, 30000), (3, 'Шкаф', 'ООО «Дом»', '20.08.2023',
- 10, 50000), (4, 'Кресло', 'ООО «Комфорт»', '21.08.2023', 7, 45000), (5, 'Компьютерный
- стол', 'ООО «Техника»', '22.08.2023', 8, 60000), (6, 'Офисная тумба', 'ООО «Стиль»'.
- '23.08.2023', 10, 35000), (7, 'Стеллаж', 'ООО «Офис»', '24.08.2023', 3, 75000), (8,
- 'Принтер', 'ООО «Печать»', '25.08.2023', 1, 20000), (9, 'МФУ', 'ООО «Сервис»',
- '26.08.2023', 3, 40000), (10, 'Ноутбук', 'ООО «Техника»', '27.08.2023', 5, 80000)]

Process finished with exit code 0

3) update1

- [(1, 'Стол письменный', 'ООО «Мебель»', '18.08.2023', 7, 281000), (2, 'Стул', 'ООО
- «Офис»', '19.08.2023', 1, 30000), (3, 'Шкаф', 'ООО «Дом»', '20.08.2023', 10, 50000), (4,
- 'Кресло', 'ООО «Комфорт»', '21.08.2023', 1, 45000), (5, 'Компьютерный стол', 'ООО
- «Техника»', '22.08.2023', 8, 60000), (6, 'Офисная тумба', 'ООО «Стиль»', '23.08.2023', 1,
- 35000), (7, 'Стеллаж', 'ООО «Офис»', '24.08.2023', 3, 75000), (8, 'Принтер', 'ООО
- «Печать»', '25.08.2023', 1, 20000), (9, 'МФУ', 'ООО «Сервис»', '26.08.2023', 1, 40000), (10,

'Ноутбук', 'ООО «Техника»', '27.08.2023', 5, 80000)]

Process finished with exit code 0

Вывод: Закрепили усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работу с БД в IDE PyCharm Community