Практическое занятие №15

Tema: 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 для туристического агентства ТУР. Таблица Турист должна содержать следующую информацию о клиентах турфирмы: Код клиента, Клиент (Фамилия), Телефон, Название страны, Регион, Продолжительность поездки, Стоимость путевки.

Текст программы:

```
import sglite3 as sg
from data_users import info_users
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("DROP TABLE IF EXISTS tourist")
 cur.execute("""CREATE TABLE IF NOT EXISTS tourist (
    klient id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
   famil TEXT NOT NULL,
   number INTEGER NOT NULL DEFAULT 1,
   Prod poezd DATETIME DEFAULT 0,
   Stoim put INTEGER DEFAULT 0)""")
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.executemany("INSERT INTO tourist VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)", info_users)
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("SELECT * FROM tourist WHERE Stoim_put > 100000")
 res = cur.fetchall()
 print(res)
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("SELECT * FROM tourist WHERE Prod_poezd > 10")
 res = cur.fetchall()
 print(res)
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("SELECT * FROM tourist WHERE Stoim put < 150000 AND Prod poezd > 5")
 res = cur.fetchall()
 print(res)
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("UPDATE tourist SET Stoim_put = Stoim_put+3000 WHERE Region LIKE 'A%'")
 resul = cur.fetchall()
vith sq.connect("Tur.db") as con:
```

```
cur = con.cursor()
 cur.execute("UPDATE tourist SET Stoim_put = Stoim_put-7000 WHERE Region LIKE 'Европа'")
 cur.execute("SELECT * FROM tourist")
 resul = cur.fetchall()
 print(resul)
vith sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("UPDATE tourist SET Prod_poezd = Prod_poezd+2 WHERE country LIKE 'T%'")
 resul = cur.fetchall()
vith sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("DELETE FROM tourist WHERE klient id = 2")
 resul = cur.fetchall()
with sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("DELETE FROM tourist WHERE famil LIKE 'K%"")
 resul = cur.fetchall()
vith sq.connect("Tur.db") as con:
 cur = con.cursor()
 cur.execute("DELETE FROM tourist WHERE Stoim put < 100000")</pre>
 resul = cur.fetchall()
```

Протокол работы программы:

"C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2023.1.3\python\venv\Scripts\python.exe" "C:\Program Files\JetBrains\PyCharm 2023.1.3\python\BD PZ\Tur.py"

[(1, 'Сидоров', 89183568193, 'Австрия', 'Европа', 12, 120000), (3, 'Грачева', 89281338230, 'Таиланд', 'Азия', 14, 250000), (4, 'Ковалев', 84650982357, 'Испания', 'Европа', 9, 110000)]

[(1, 'Сидоров', 89183568193, 'Австрия', 'Европа', 12, 120000), (3, 'Грачева', 89281338230, 'Таиланд', 'Азия', 14, 250000)] [(1, 'Сидоров', 89183568193, 'Австрия', 'Европа', 12, 120000), (2, 'Иванов', 82435860912, 'Бразилия', 'Южная Америка', 7,

80000), (4, 'Ковалев', 84650982357, 'Испания', 'Европа', 9, 110000)] [(1, 'Сидоров', 89183568193, 'Австрия', 'Европа', 12, 113000), (2, 'Иванов', 82435860912, 'Бразилия', 'Южная Америка', 7, 80000), (3, 'Трачева', 89281338230, 'Таиланд', 'Азия', 14, 253000), (4, 'Ковалев', 84650982357, 'Испания', 'Европа', 9, 103000), (5, 'Бекиров', 89508589896, 'Турция', 'Азия', 5, 63000)]

Process finished with exit code 0

Вывод: в процессе выполнения практического занятия закрепил усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.