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 АБИТУРИЕНТ для автоматизации работы приемной комиссии, которая обеспечивает обработку анкетных данных абитуриентов. Таблица Анкета содержит следующие данные об абитуриентах: Регистрационный номер, Фамилия, Имя, Отчество, Дата Рождения, Награды (наличие кр. Диплома или медали (да/нет)), Адрес, выбранная Специальность

Текст программы:

```
import sqlite3 as sq
with sq.connect('abiturient.db') as con:
   surname TEXT,
   cur = con.cursor()
   cur.executemany("INSERT INTO anketa VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)",
   cur = con.cursor()
```

```
with sq.connect('abiturient.db') as con:
cur = con.cursor()
   cur.execute("""SELECT * from anketa WHERE name LIKE 'Алексей' """)
   print(cur.fetchall())
   print(cur.fetchall())
   cur.execute("""SELECT * from anketa WHERE achievments LIKE 'Aa' """)
   print(cur.fetchall())
with sq.connect('abiturient.db') as con:
   cur = con.cursor()
   print(cur.fetchall())
   print(cur.fetchall())
   cur.execute("""SELECT * from anketa WHERE name LIKE 'Ксения' """)
   cur.execute("""SELECT * from anketa WHERE name LIKE 'Ксения' """)
   print(cur.fetchall())
   cur = con.cursor()
   print(cur.fetchall())
   print(cur.fetchall())
   print(cur.fetchall())
   print(cur.fetchall())
```

Протокол работы программы(поиск):

[(1, 'Алексей', 'Сидоров', 'Юрьевич', '19.04.2005', 'Да', 'Тургеневская, 10', 'ИС')]

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы(редактирование):

[(2, 'Михаил', 'Фомин', 'Юрьевич', '20.01.2004', 'Нет', 'Тургеневская, 39', 'ИКС')]

[(2, 'Михаил', 'Фомин', 'Юрьевич', '20.01.2005', 'Нет', 'Тургеневская, 39', 'ИКС')]

Process finished with exit code 0

Протокол работы программы(удаление):

[(9, 'Мария', 'Краснова', 'Георгиевна', '01.09.2006', 'Да', 'Тургеневская, 5', 'ИКС')]

[]

Process finished with exit code 0

Вывод: закрепила усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, работы с БД в IDE PyCharm Community.