Практическое задание № 15

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

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

Постановка задачи:

Приложение ОПТОВАЯ БАЗА для автоматизированного контроля движения товаров на оптовой базе. Таблица Товары должна содержать следующие данные: Код товара, Наименование товара, Наименование магазина, Заявки магазина, Количество товара на складе, Единицы измерения, Оптовая цена.

Текст программы:

```
mport sqlite3 as sq
rom data_items import info_items
 cur = con.cursor()
cur.execute('DROP TABLE IF EXISTS items')
cur.execute('DROP TABLE IF EXISTS items')
cur.execute("CREATE TABLE IF NOT EXISTS items (
item_id INTEGER PRIMARY KEY AUTOINCREMENT,
item_name TEXT NOT NULL,
shop_name TEXT NOT NULL,
quantity INTEGER NOT NULL,
quantity INTEGER NOT NULL,
unit TEXT NOT NULL,
where we are a present NOT NULL,
where we are a present NOT NULL.
with sq.connect('wholesale_base.db') as con:
cur = con.cursor()
 cur.executemany('INSERT INTO items VALUES (?, ?, ?, ?, ?, ?, ?)', info_items)
vith sq.connect('wholesale_base.db') as con:
 cur.execute("INSERT INTO items VALUES (8,'Чай', 'Ашан', 60, 320, 'гр', 169.50)")
 cur = con.cursor()
cur.execute("INSERT INTO items VALUES (NULL, 'Кофе', 'Ашан', 50, 312, 'гр', 239.50)")
 cur = con.cursor()
cur.execute('SELECT * FROM items')
 result = cur.fetchall()
for i in result:
 cur = con.cursor()
cur.execute('SELECT item_id, item_name, shop_name FROM items')
 result = cur.fetchall()
for i in result:
 cur = con.cursor()
cur.execute('SELECT * FROM items WHERE quantity >= 300 ORDER BY item_id DESC')
 result = cur.fetchall()
for i in result:
 result = cur.fetchall()
 cur.execute('DELETE FROM items WHERE shop_name LIKE "Пятёрочка"')
     ır = con.cursor()
ır.execute('DELETE FROM items WHERE s
```

Протокол работы программы:

- (1, 'Молоко', 'Магнит', 15, 300, 'л', 49.5)
- (2, 'Творог', 'Магнит', 12, 265, 'кг', 149.5)
- (3, 'Сыр', 'Пятёрочка', 10, 200, 'кг', 189.5)
- (4, 'Масло', 'Магнит', 21, 230, 'кг', 149.5)
- (5, 'Хлеб', 'Пятёрочка', 45, 320, 'кг', 29.5)
- (6, 'Колбаса', 'Пятёрочка', 32, 190, 'кг', 229.5)
- (7, 'Кефир', 'Магнит', 14, 210, 'л', 39.5)
- (8, 'Чай', 'Ашан', 60, 320, 'гр', 169.5)
- (9, 'Кофе', 'Ашан', 50, 312, 'гр', 239.5)
- (1, 'Молоко', 'Магнит')
- (2, 'Творог', 'Магнит')
- (3, 'Сыр', 'Пятёрочка')
- (4, 'Масло', 'Магнит')
- (5, 'Хлеб', 'Пятёрочка')
- (6, 'Колбаса', 'Пятёрочка')
- (7, 'Кефир', 'Магнит')
- (8, 'Чай', 'Ашан')
- (9, 'Кофе', 'Ашан')
- (9, 'Кофе', 'Ашан', 50, 312, 'гр', 239.5)
- (8, 'Чай', 'Ашан', 60, 320, 'гр', 169.5)
- (5, 'Хлеб', 'Пятёрочка', 45, 320, 'кг', 29.5)
- (1, 'Молоко', 'Магнит', 15, 300, 'л', 49.5)

Process finished with exit code

Содержимое файла data items.py

Содержимое файла wholesale_base.db. Таблица items

item_id	item_name	shop_na	store_re	quantity	unit	wholesal
1	Молоко	Магнит	15	300	Л	49.5
2	Творог	Магнит	12	265	КГ	149.5
7	Кефир	Магнит	14	210	Л	39.5
8	Чай	Ашан	60	320	гр	169.5
9	Кофе	Ашан	50	312	гр	239.5

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

Выполнены разработка кода, отладка, тестирование, оптимизация программного кода. Готовый программный код выложен на GitHub.