Практическая №15

Кайханиди Виктор ИС-27

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

Цель: закрпеить усвоенные знания, понятия, алгоритмы, основные принципы составления программ, 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:

```
import sqlite3
 lef update_product(product_code, product_name, customer, order_date, execution_period, order_cost):
 cursor.execute("""UPDATE orders SET product_name = ?, customer = ?, order_date = ?, execution_period = ?, order_co
 WHERE product_code = ?""",
         (product_name, customer, order_date, execution_period, order_cost, product_code))
 print(f"Товар с кодом {product_code} обновлен.")
 conn.commit()
 def add_product_quantity(product_code, quantity):
 cursor.execute("UPDATE orders SET quantity = quantity + ? WHERE product_code = ?", (quantity, product_code))
 print(f"Количество товара с кодом {product_code} увеличено.";
 conn.commit()
def update_product_prices(product_code, new_price):
 cursor.execute("UPDATE orders SET order_cost = ? WHERE product_code = ?", (new_price, product_code))
 print(f"Стоимость товара с кодом {product_code} обновлена.
 conn.commit()
conn = sqlite3.connect('orders_database.db')
cursor = conn.cursor()
create table query =
 CREATE TABLE IF NOT EXISTS orders
 product code INTEGER PRIMARY KEY,
 customer TEXT,
 order_cost REAL,
cursor.execute(create_table_query)
 or product_code in range(1, 11):
  cursor.execute(
    (product_code, f"Product {product_code}", f"Customer {product_code}", "2022-12-01", product_code, 100.0 *
 product_code)
conn.commit()
  while True:
    print("1: Обновить цены\n2: Изменить количество\n3: Выход")
   choice = int(input("Выберите действие:
   if choice == 1:
      product_code = int(input("Введите код товара: "))
```

```
new_price = float(input("Введите новую цену:
       update_product_prices(product_code, new_price)
     elif choice == 2:
       product_code = int(input("Введите код товара: "))
       quantity = int(input("Введите количество: "))
       add_product_quantity(product_code, quantity)
     elif choice == 3:
       break
     else:
       print("Недопустимый выбор")
cursor.execute("SELECT * FROM orders")
rows = cursor.fetchall()
  print(row)
conn.close()
Протокол работы программы:
1: Обновить цены
2: Изменить количество
3: Выход
Выберите действие: 1
Введите код товара: 6
Введите новую цену: 5887
Стоимость товара с кодом 6 обновлена.
1: Обновить цены
2: Изменить количество
3: Выход
Выберите действие: 2
Введите код товара: 6
Введите количество: 40
Количество товара с кодом 6 увеличено.
1: Обновить цены
2: Изменить количество
3: Выход
Выберите действие: 3
(1, 'Product 1', 'Customer 1', '2022-12-01', 1, 600.0, 0)
(2, 'Product 2', 'Customer 2', '2022-12-01', 2, 200.0, 0)
(3, 'Product 3', 'Customer 3', '2022-12-01', 3, 300.0, 330)
(4, 'Product 4', 'Customer 4', '2022-12-01', 4, 400.0, 0)
(5, 'Product 5', 'Customer 5', '2022-12-01', 5, 123665.0, 988)
(6, 'Product 6', 'Customer 6', '2022-12-01', 6, 5887.0, 40)
(7, 'Product 7', 'Customer 7', '2022-12-01', 7, 700.0, 0)
(8, 'Product 8', 'Customer 8', '2022-12-01', 8, 800.0, 0)
(9, 'Product 9', 'Customer 9', '2022-12-01', 9, 6000.0, 0)
(10, 'Product 10', 'Customer 10', '2022-12-01', 10, 1000.0, 0)
```

Process finished with exit code 0

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