

## Лабораторная работа №2

### Работа с SQLite в Python

1. Создайте новую базу данных SQLite
2. Создайте таблицу, которая будет содержать следующие поля:  
id (INTEGER, PRIMARY KEY)  
name (TEXT, NOT NULL)  
current\_price (REAL, NOT NULL)  
date (TEXT, NOT NULL)
3. Вставьте в таблицу не менее 15 различных товаров (условного магазина) с их текущими ценами и датами фиксации  
Пример: 'Ноутбук', 50000, '2025-01-30'
4. Создайте новую таблицу, которая будет содержать следующие поля:  
id (INTEGER, PRIMARY KEY)  
product\_id (INTEGER, FOREIGN KEY, ссылается на табл. с п. 2)  
store\_name (TEXT, NOT NULL)  
price (REAL, NOT NULL)  
change\_date (TEXT, NOT NULL)
5. Вставьте в таблицу не менее 10 записей о изменениях цен для каждого из 5 магазинов  
Пример: 1, 'Магазин 1', 48000, '2025-02-02'
6. Напишите функцию, которая будет выводить историю изменения цен для указанного товара, включая дату, цену и магазин.
7. Напишите функцию, которая будет сравнивать текущую цену товара с ценой на указанную дату и выводить, стала ли цена выше или ниже, и на сколько.