**Тестове завдання для .NET Developer**

Реалізуйте сервіс для роботи з даними магазину. Сервіс повинен складатися з Web API та бази даних.

Даних, які потрібно зберігати/обробляти:

o Клієнти (ПІБ, Дата народження, Дата реєстрації)

o Продукти (Назва, Категорія, Артикул, Ціна)

o Покупки (Номер, Дата, Загальна вартість, Продукти)

* Врахувати, що одна покупка може містити кілька позицій, а позиція – кілька одиниць товару

Методи Web API (шляхи, формат даних на Ваш розсуд):

o Список іменинників.

* Вхідний параметр – дата
* Повертає список клієнтів (id, ПІБ), у яких сьогодні день народження

o Останні покупці

* + - Вхідний параметр – N – кількість днів
    - Повертає список клієнтів (id, ПІБ), які придбали за останні N днів. Для кожного клієнта необхідно виводити дату його останньої покупки.

o Затребувані категорії

* + - Вхідний параметр – ідентифікатор клієнта
    - Повертає список категорій продуктів, які купував знайдений клієнт. Для кожної категорії повертає кількість куплених одиниць.

Для реалізації бажано використати:

• .net core 2.\* і вище

• Для роботи з БД, можна використовувати ef core або ADO.NET

• реляційна бд (MS SQL, PostgreSQL, SQLite)

Результат Вашої роботи викладіть на GitLab/GitHub.