

---

# **Розробка архітектури проекту**

## **Прийшли З'їли**

**Версія 1.0  
Команда Team47  
ЛНУ ім. Ів. Франка  
18.04.2018**

## Зміст

Завдання.....	3
Загальний огляд архітектури. Мови та технології.....	4
Схема-діаграма бази даних .....	5
Діаграма компонент.....	6
Діаграма сутностей та залежностей.....	7
Діаграма послідовностей.....	8

## Завдання

**Розробка архітектури проекту.** Схема-діаграма бази даних. Діаграми компонент, діаграми сутностей та залежностей, діаграми послідовностей.

*Результат:* UML діаграми, схеми BD, архітектура проекту, мови та технології

Завдання	Виконали
Створити шаблон	Падус Софія
Схема-діаграма бази даних	Голуб Ярослав Сколотяний Андрій Падус Софія Паничок Тарас
Діаграма компонент	Голуб Ярослав Падус Софія
Діаграма сутностей та залежностей	Падус Софія
Діаграма послідовностей	Голуб Ярослав
Архітектура проекту, мови та технології	Голуб Ярослав; Сколотяний Андрій Падус Софія Паничок Тарас

# Загальний огляд архітектури. Мови та технології

## Frontend

Оскільки ми хотіли досягнути максимальної незалежності модулів, то на фронтенді було вирішено створили **SPA** (Single Page Application), яка комунікує з бекендом через **REST** сервіси.

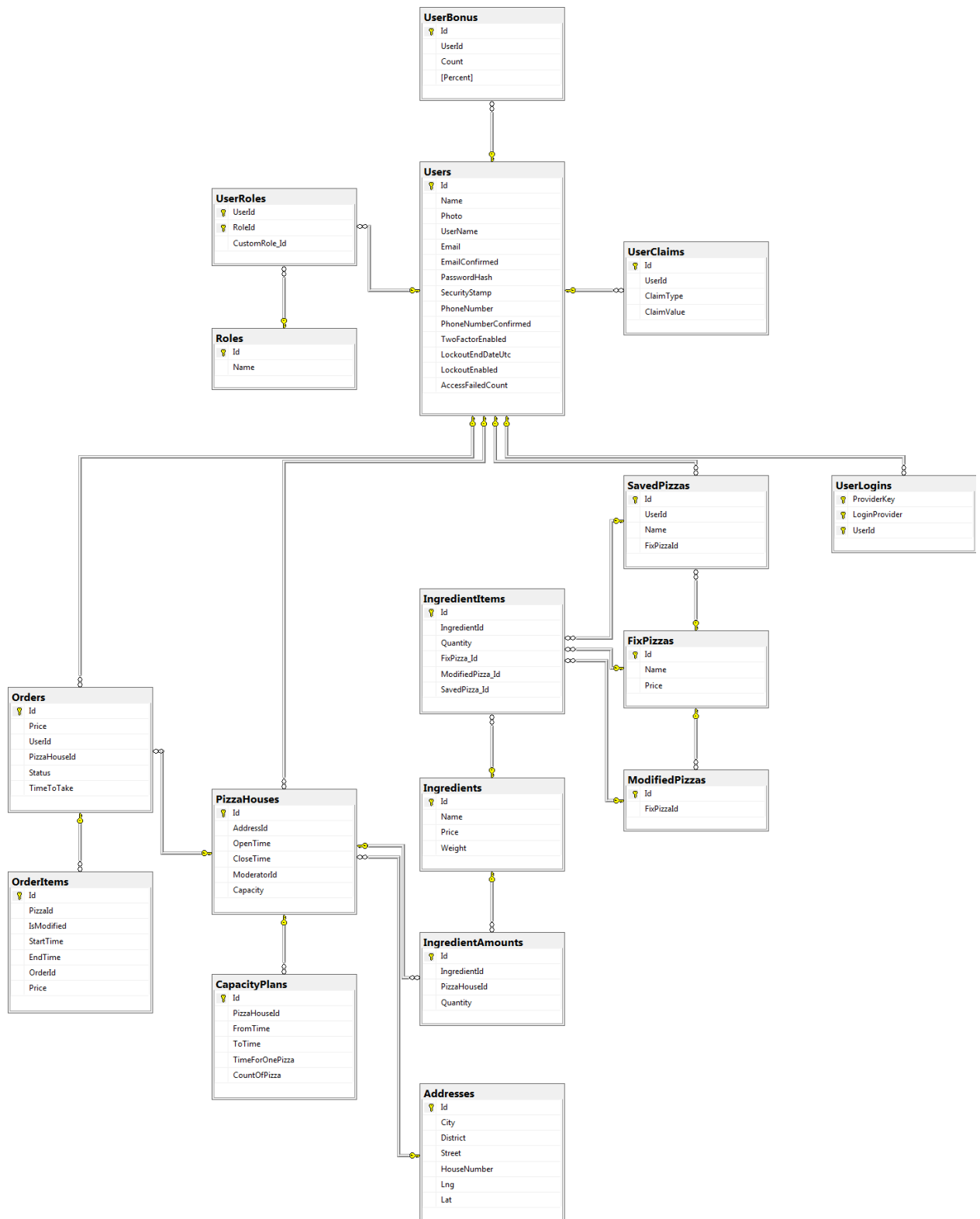
Було реалізовано модель Model-View-ViewModel за допомогою **KnockoutJS**, який дав можливість гнучкої взаємодії між моделями на представленням. Окрім цього було використано **jquery** і звично стандартний стек веб-технологій – **javascript, html, css**.

## .NET

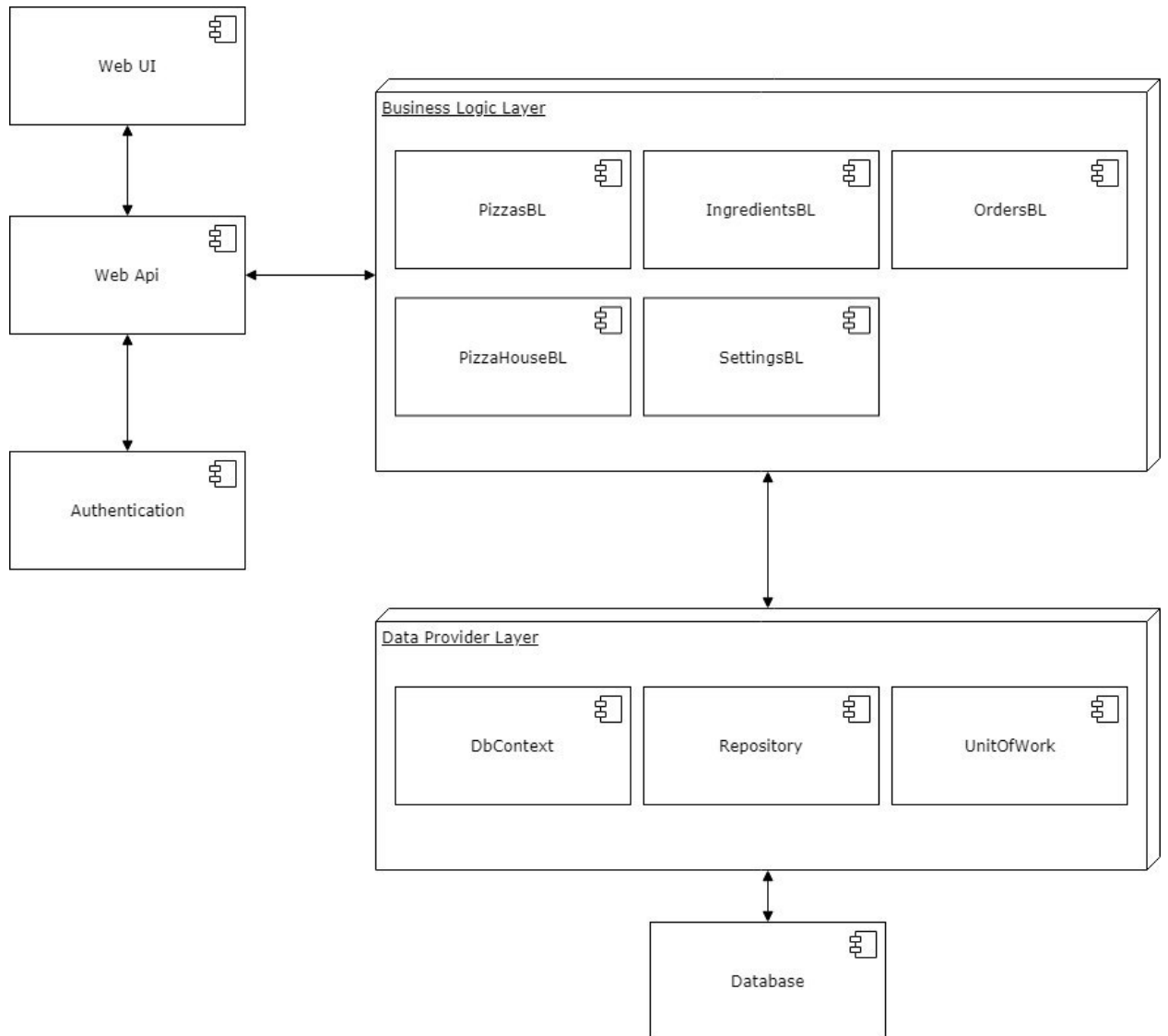
.NET проект складається з кількох шарів: Web, Services, DataProvider, Domain, Common. Така архітектура дала змогу будувати компоненти з меншою залежністю один від іншого.

Оскільки ми створили SPA, яка комунікує з бекендом через REST сервіси, то для реалізації REST на .NET вдало підійшла технологія Asp.Net Web Api.

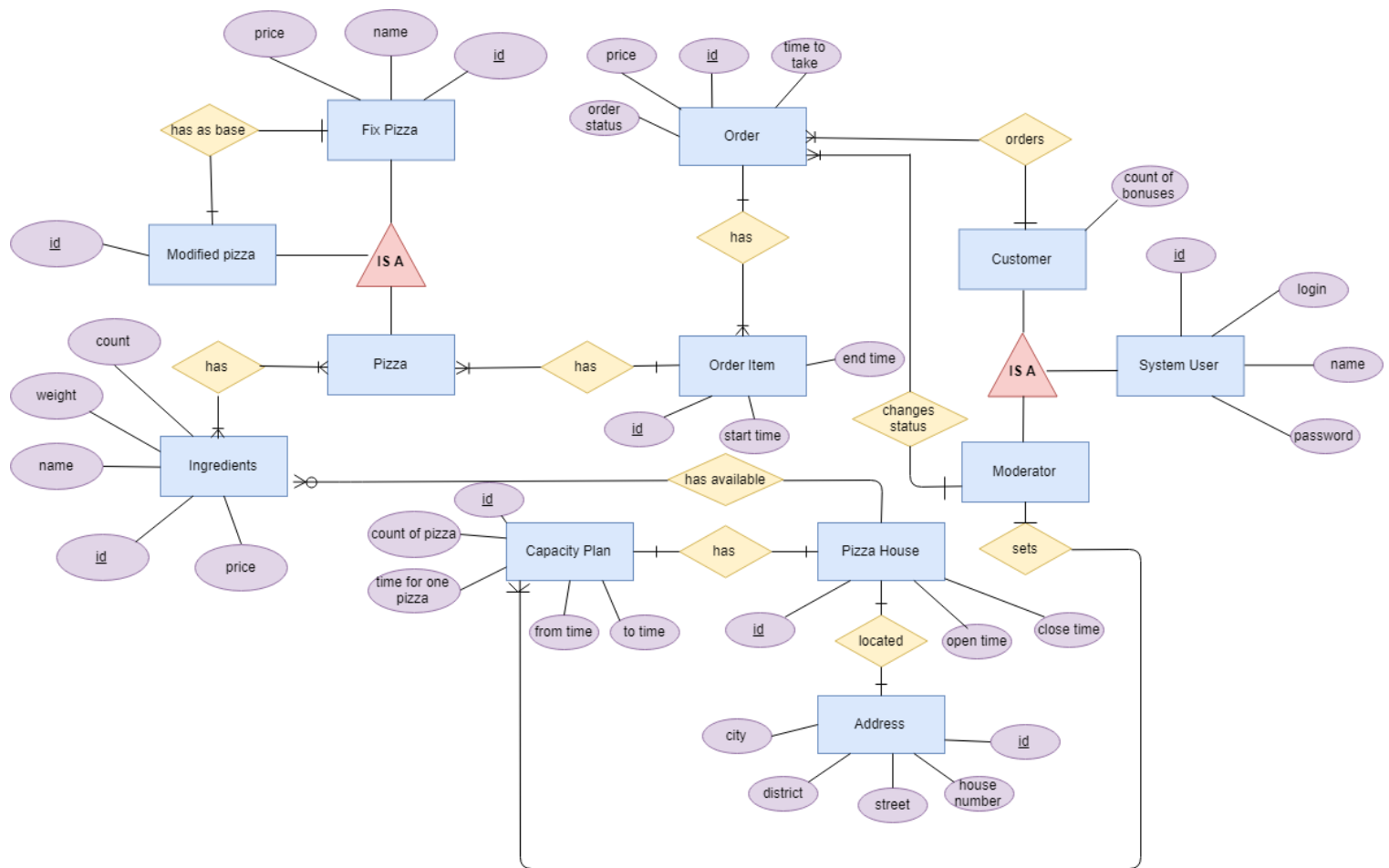
# Схема-діаграма бази даних



# Діаграма компонент



# Діаграма сутностей та залежностей



# Діаграма послідовностей

