

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра інформатики та програмної інженерії

Звіт

з лабораторної роботи № 3 з дисципліни
«Сучасні технології розробки WEB-застосувань на платформі Microsoft.NET»

«Проектування REST веб-API»

Виконав

IC-13, Харчук А.В.
(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

Перевірив

Бардін В.
(прізвище, ім'я, по батькові)

Київ 2023

Завдання

Теоретична частина:

1. Ознайомитися з основами створення REST веб-API та методологією С4 для відображення архітектури системи.
2. Ознайомитися з основами створення ER-діаграм для представлення структури бази даних.

Практична частина:

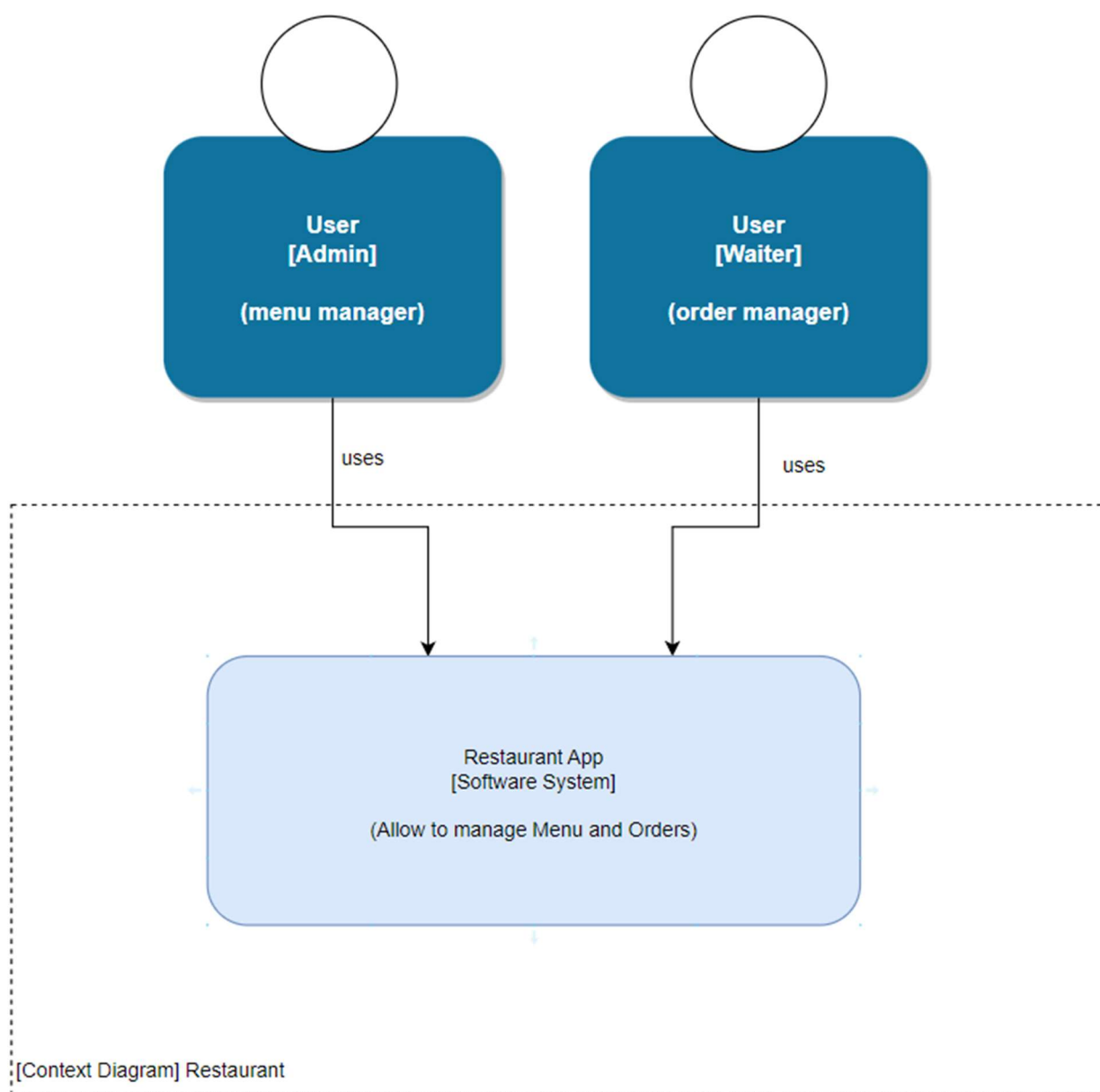
1. З дотриманням вимог REST-у спроектувати веб-API для обраної(згідно варіанту) доменної області, використовуючи методологію С4 для створення діаграми архітектури системи.
2. Створити ER-діаграму для DAL (Data Access Layer), яка відображатиме структуру бази даних веб-API.
3. Оформити спроектоване рішення у вигляді звіту до лабораторної роботи.

Варіант 1

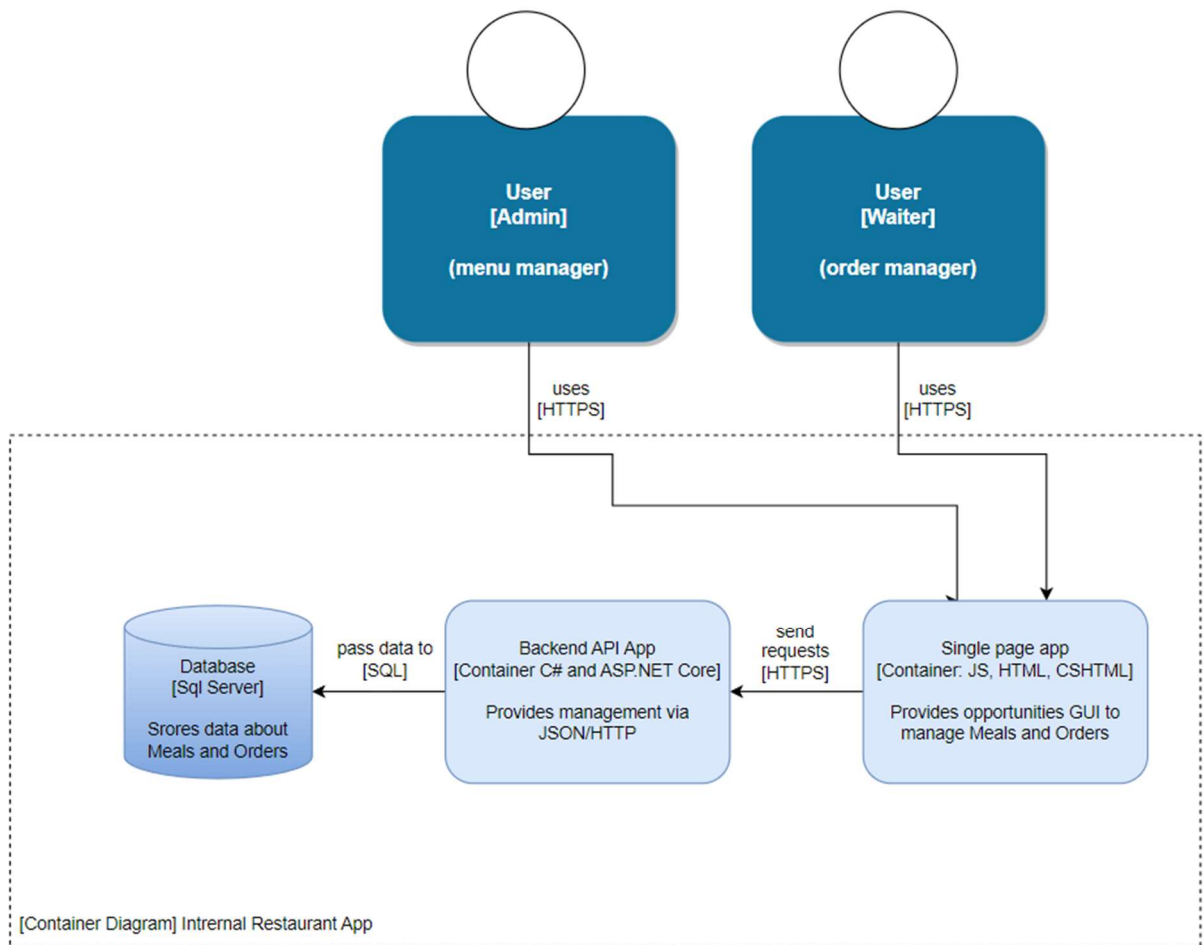
1	Ресторан. Формування замовлень.	<p>1. Страви складаються із інгредієнтів. Інгредієнти можуть складати різні страви. Страви складають прайсліст, в якому вказано ціну для різних порцій страви.</p> <p>2. Замовлення може містити в собі набір декількох порцій різних страв.</p> <p>Функціональні вимоги:</p> <p>1. Складання страв та меню; 2. Формування замовлень.</p>
----------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Діаграми архітектури системи за методологією C4

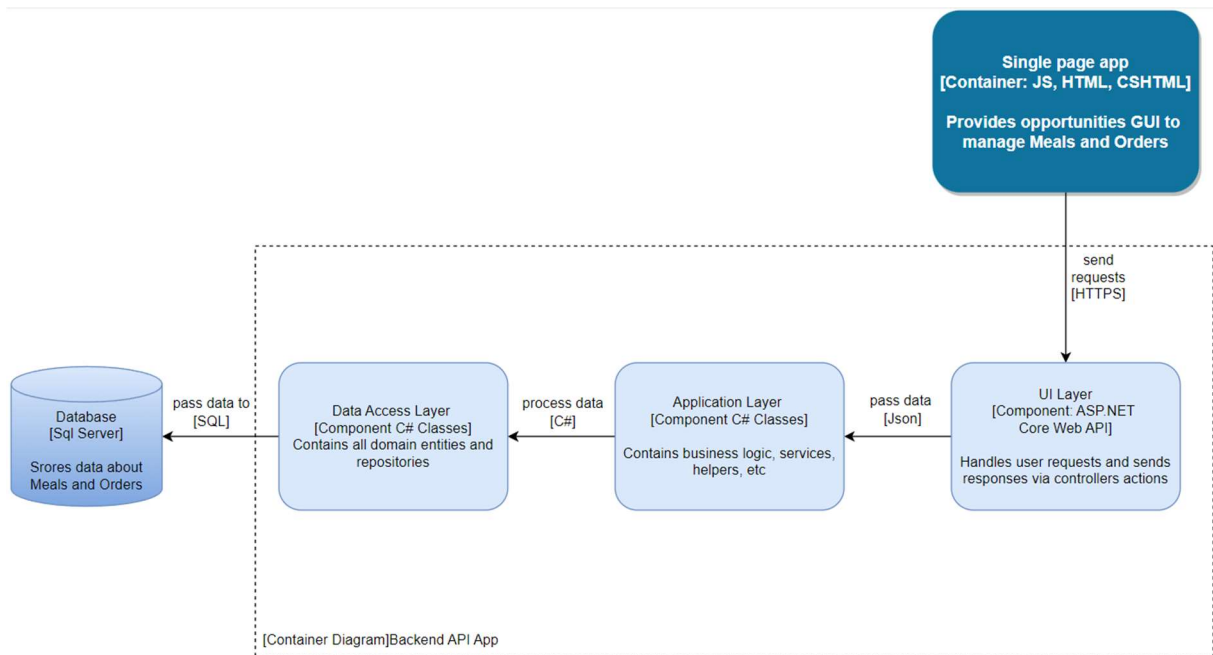
Level 1



Level 2

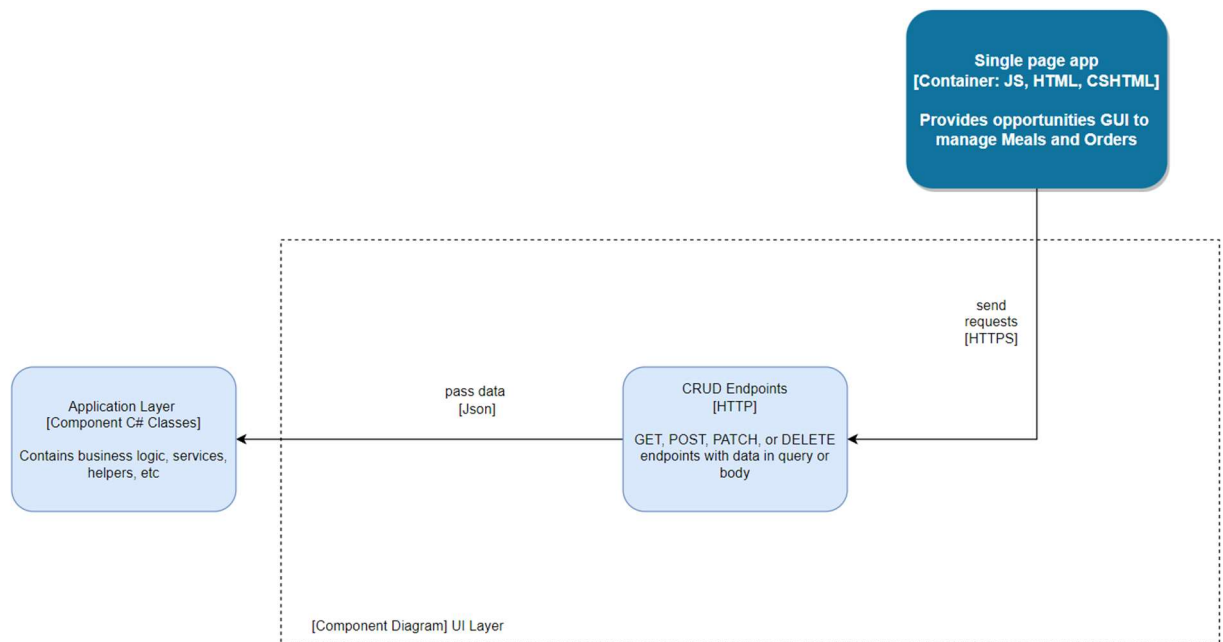


Level 3

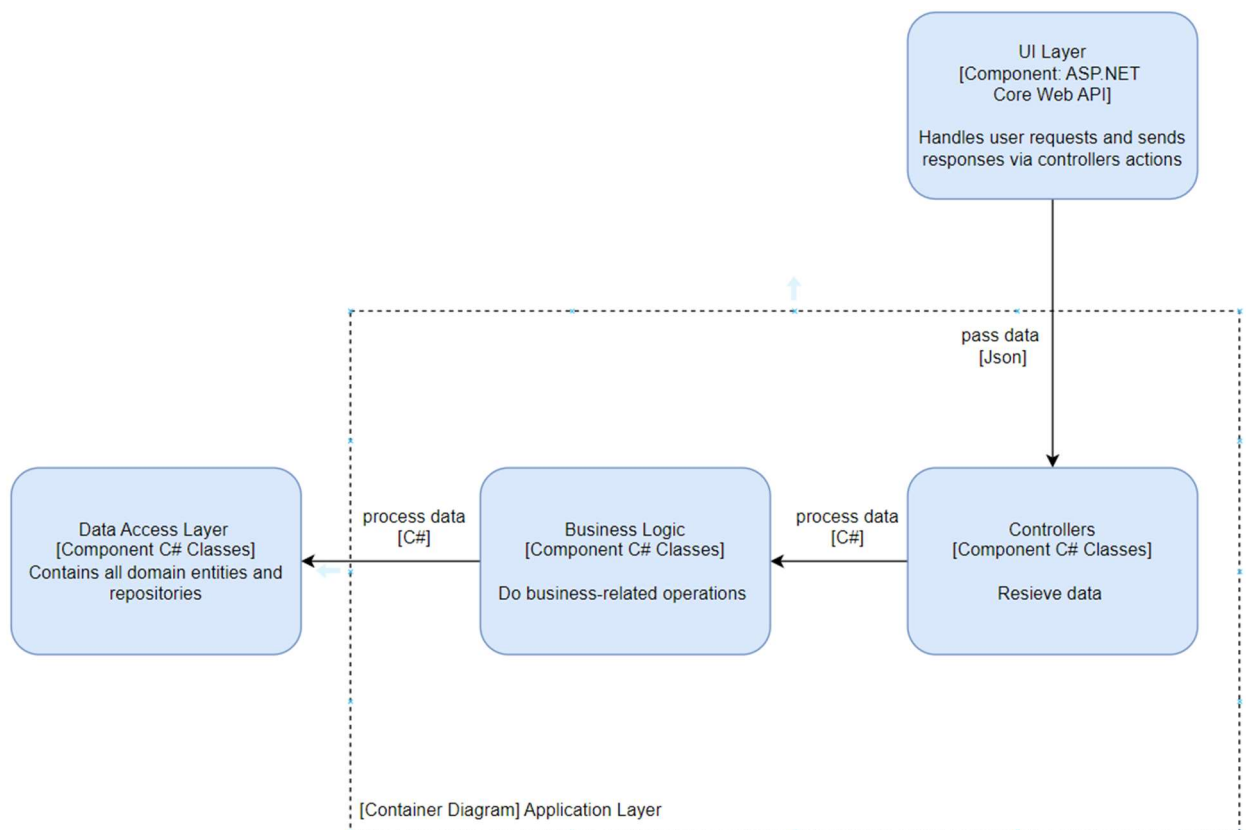


Level 4

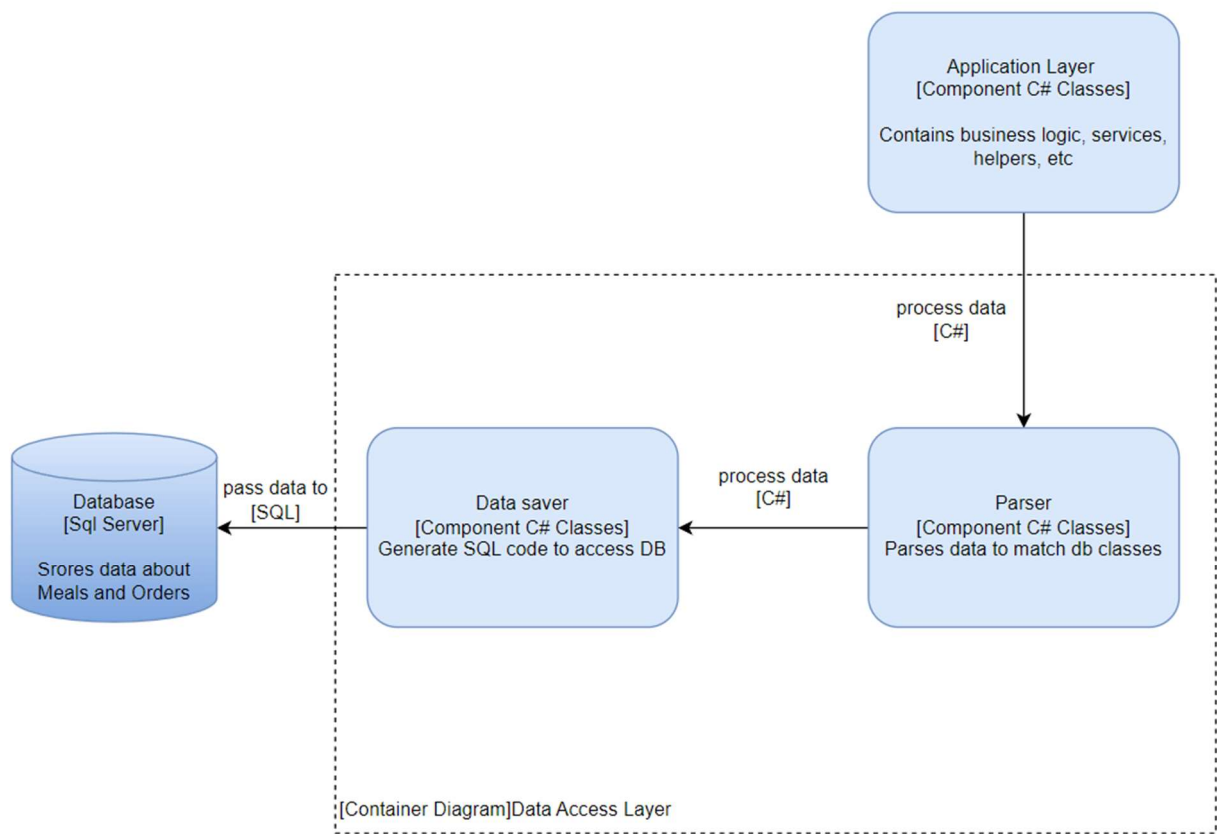
UI Layer



Application Layer



Data Access Layer



ER-діаграма БД

