**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**

(шифр, прізвище, ім'я, по батькові)

*ІС-13,Харчук А.В.*

**Перевірив**

(прізвище, ім'я, по батькові)

*Бардін В.*

Київ 2023

Завдання

Теоретична частина:

1. Ознайомитися з основами створення REST веб-API та методологією C4 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

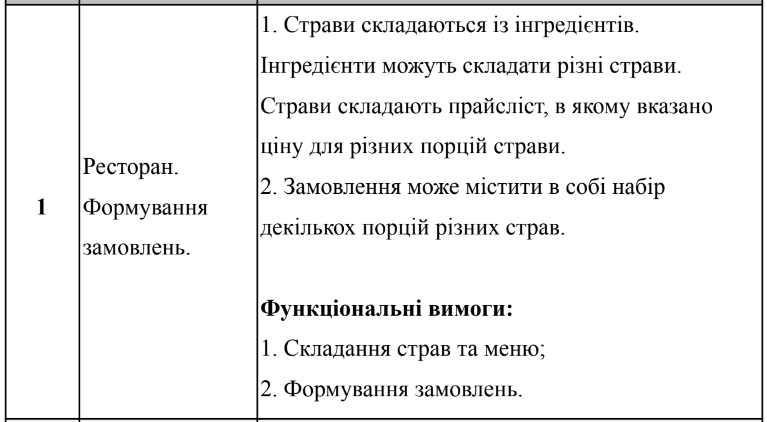
обраної(згідно варіанту) доменної області, використовуючи методологію C4 для створення діаграми архітектури системи.

2. Створити ER-діаграму для DAL (Data Access Layer), яка відображатиме структуру бази даних веб-API.

3. Оформити спроєктоване рішення у вигляді звіту до лабораторної

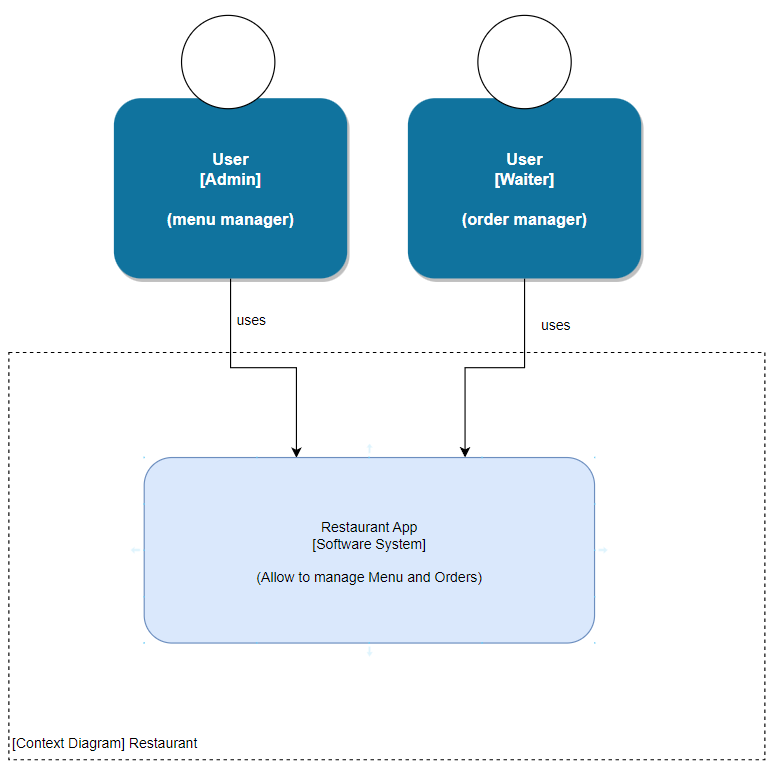
роботи.

Варіант 1

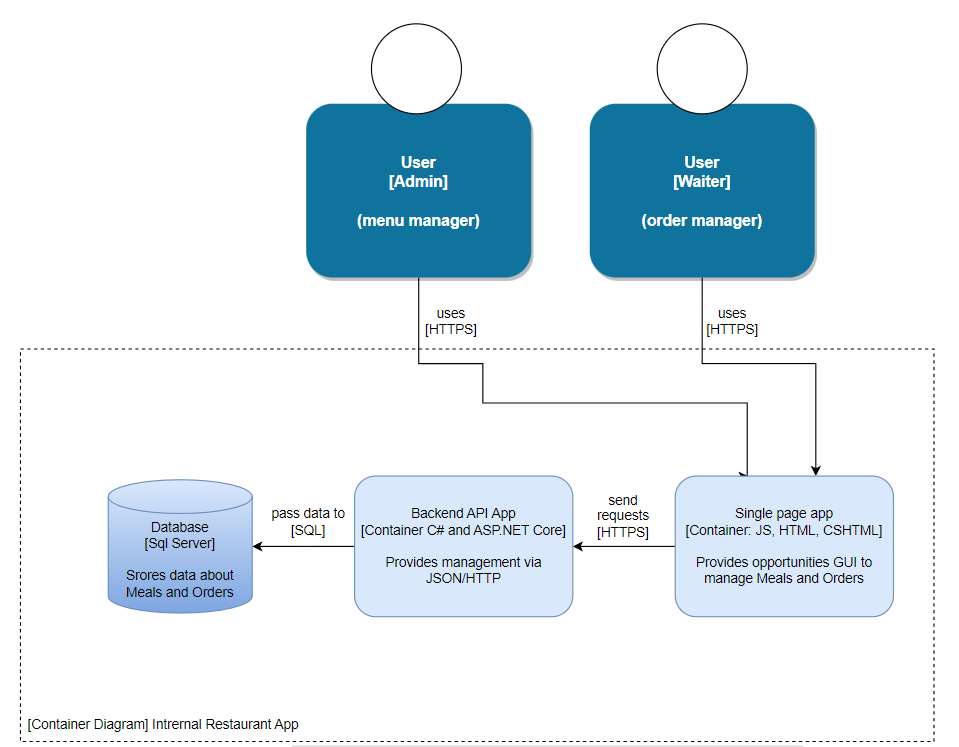


Діаграми архітектури системи за методологією С4

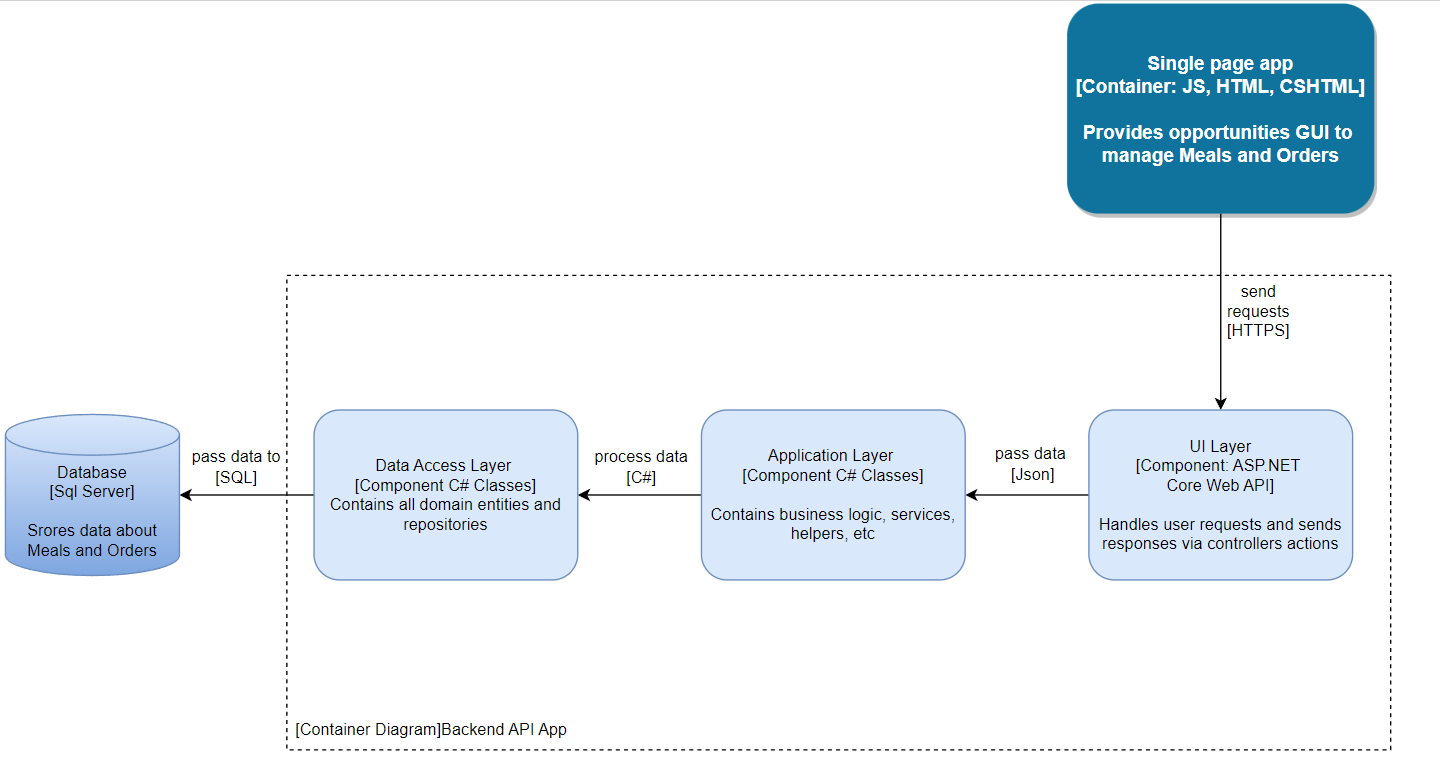
Level 1



Level 2

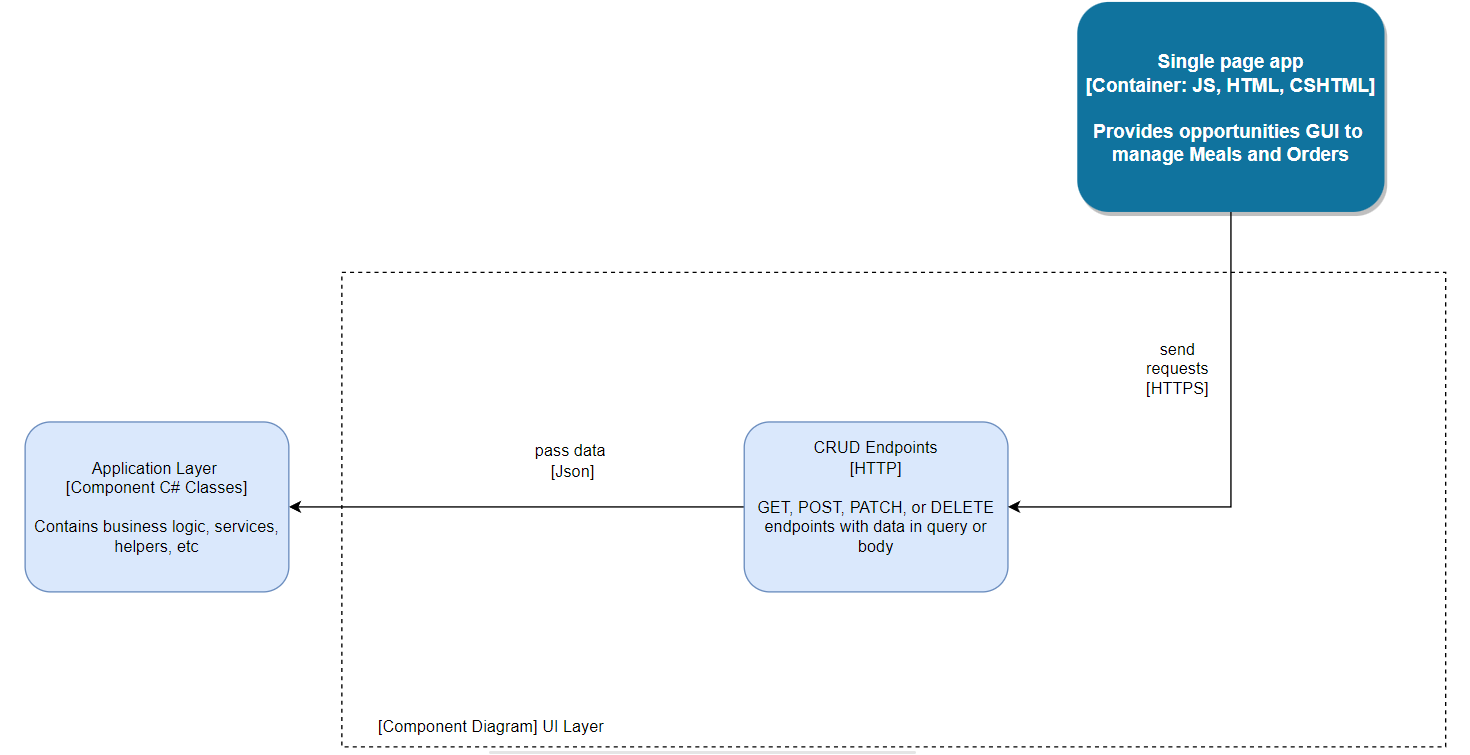


Level 3

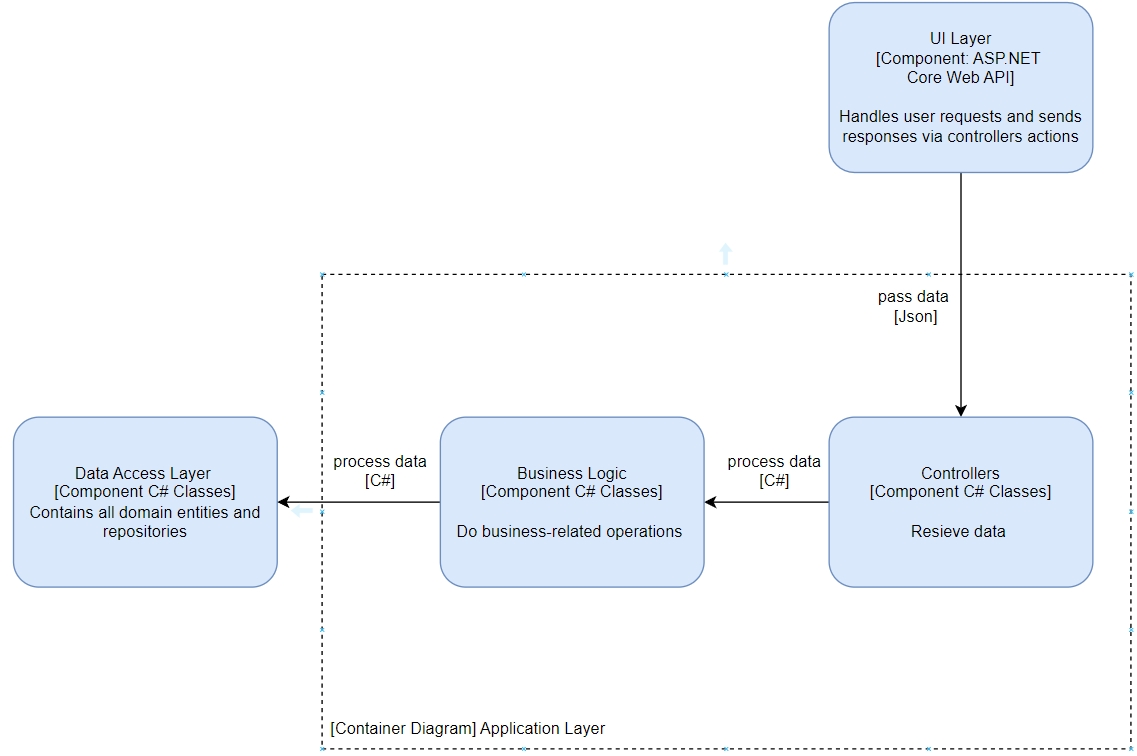


Level 4

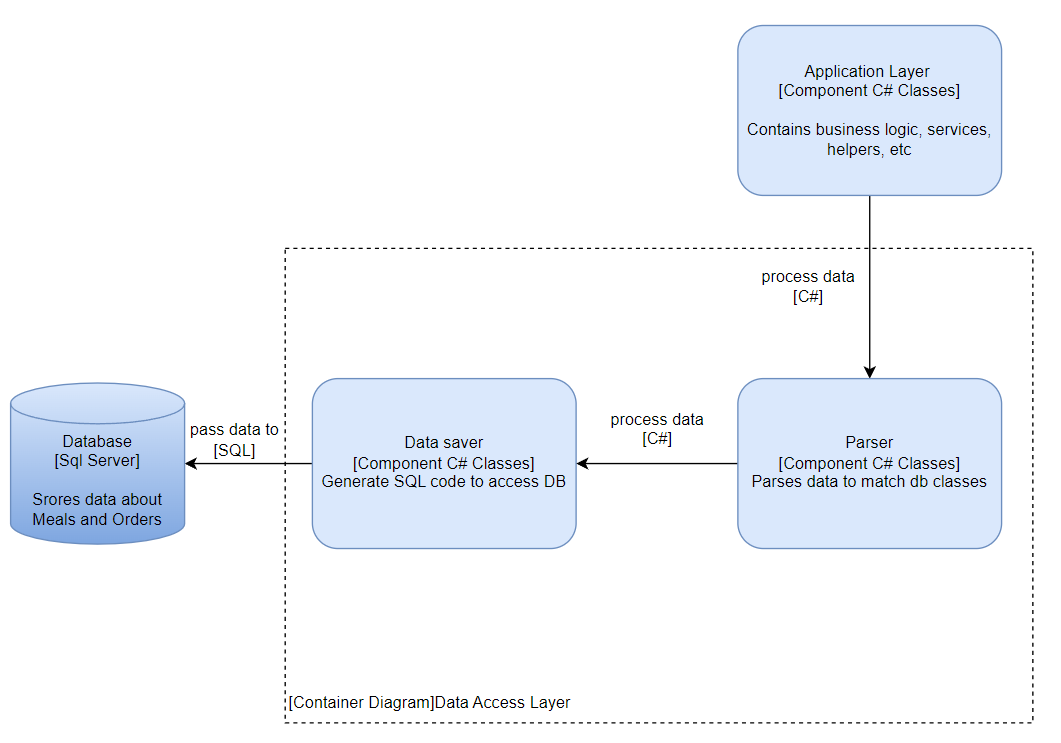
UI Layer



Application Layer



Data Access Layer



ER-діаграма БД

