**Міністерство Освіти І НАУКИ України**

**Національний університет "Львівська політехніка"**

Інститут **КНІТ**

Кафедра **ПЗ**

### ЗВІТ

До лабораторної роботи № 3

**З дисципліни:** *“Хмарні обчислення”*

**На тему:** *“Створення ASP.NET додатку в Azure. Збереження SQL-даних в Azure”*

**Лектор:**

доц. каф. ПЗ

Тушницький Р.Б.

**Виконав:**

ст. гр. ПЗ-33

Ковбасюк О.М.

**Прийняв:**

асист. каф. ПЗ

Зімоха І.О.

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 р.

∑= \_\_\_\_\_ .

Львів – 2019

**Тема роботи:** Створення ASP.NET додатку в Azure. Збереження SQL-даних в Azure.

**Мета роботи:** Створити ASP.NET додаток в Azure. Дослідити роботу із збереження SQL-даних в Azure.

**ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ**

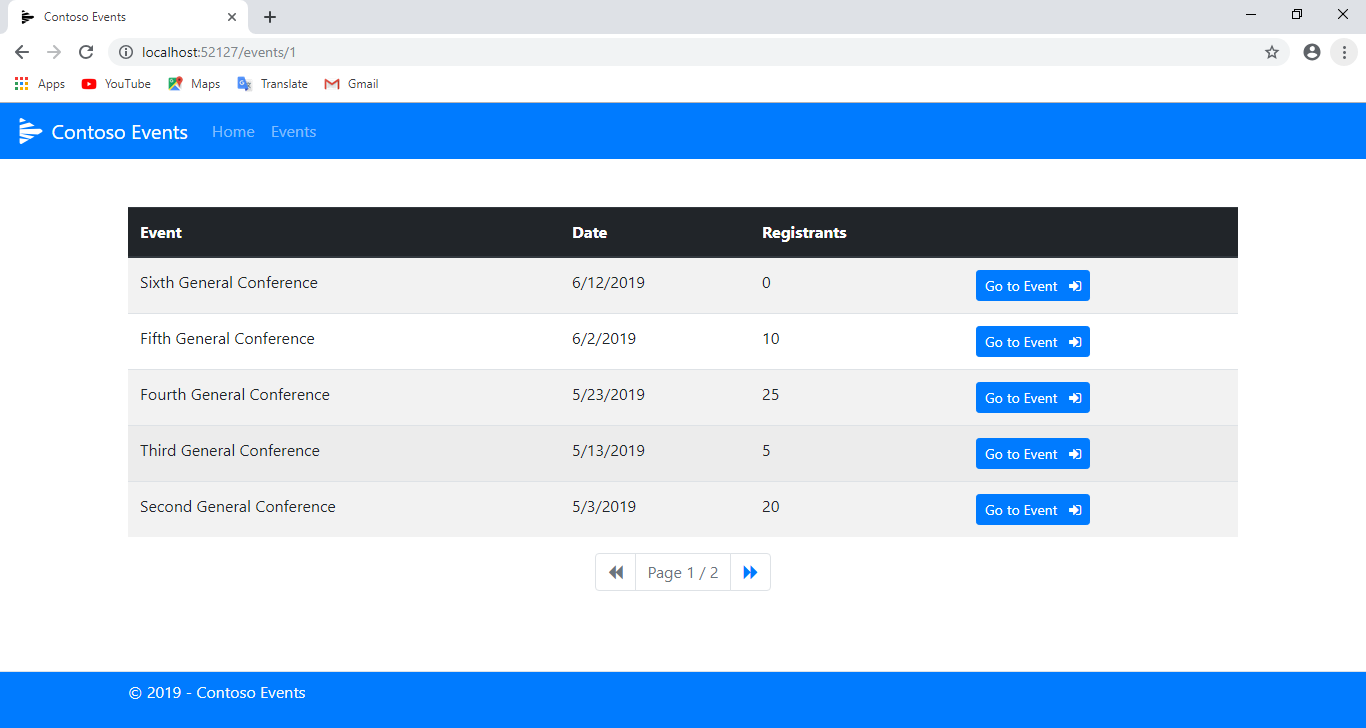
Windows Azure SQL Databases (спочатку SQL Server Data Services, пізніше SQL Services, а ще пізніше Windows Azure SQL Databases) — це хмарний сервіс від корпорації Microsoft, надає можливість зберігання і обробки реляційних даних, а також генерації звітності. Представляє функціональність для різних сценаріїв синхронізації даних (локальна інфраструктура<=>хмара, хмара<=>хмара). Є частиною Windows Azure.

Платформа Windows Azure є «хмарною» платформа для додатків, що дозволяє зберігати дані та запускати програми в дата-центрах Microsoft. Windows Azure надає «хмарну» операційну систему, на основі якої працюють всі сервіси Azure і розроблені програми. Платформа пропонує доступ до можливостей публічного хмари. Використовуючи публічну хмару, клієнт оплачує тільки ресурси і потужності, які залучені в додатку і тільки за фактичний час використання цих ресурсів. Основні особливості даної моделі:

* оплата тільки за спожиті ресурси;
* багатопотокова структура обчислень;
* абстракція від інфраструктури.

Працездатність платформи Windows Azure забезпечують 8 глобальних дата центрів Microsoft.

**ХІД ВИКОНАННЯ**

Рис. 1. Сайт, розгорнутий на Azure

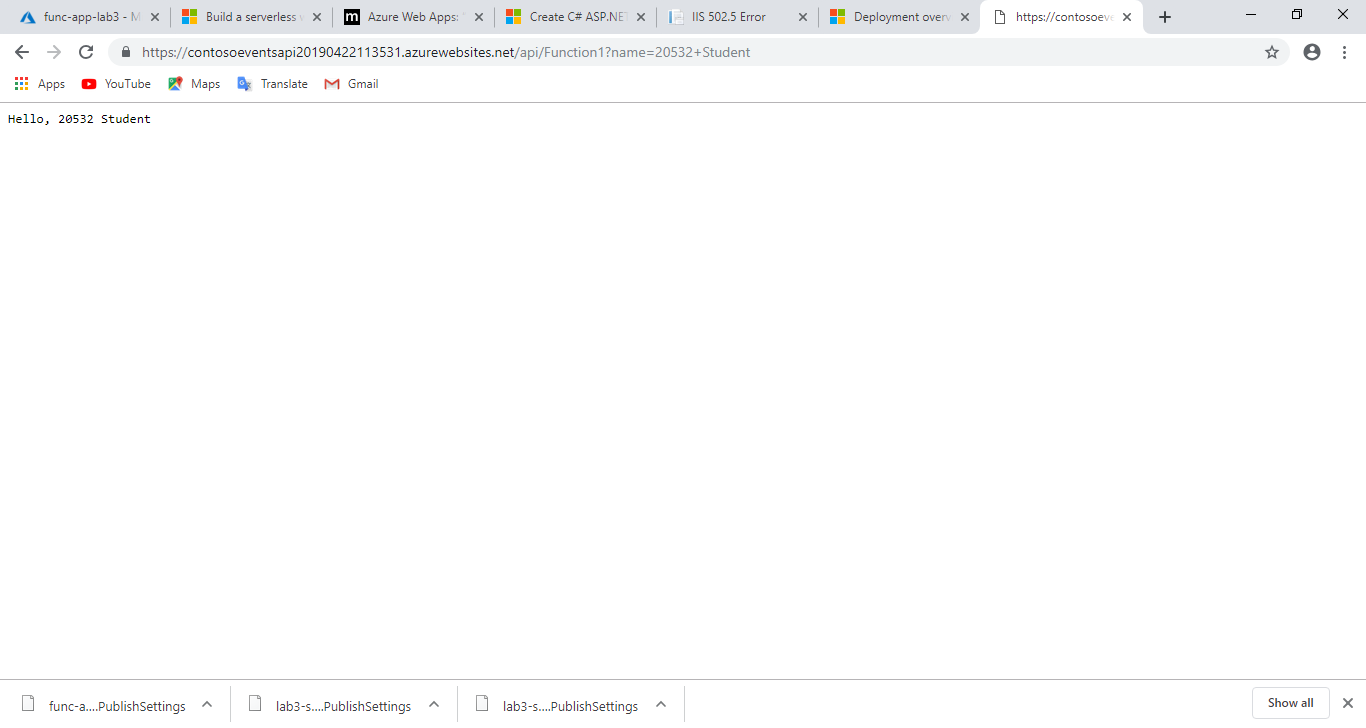
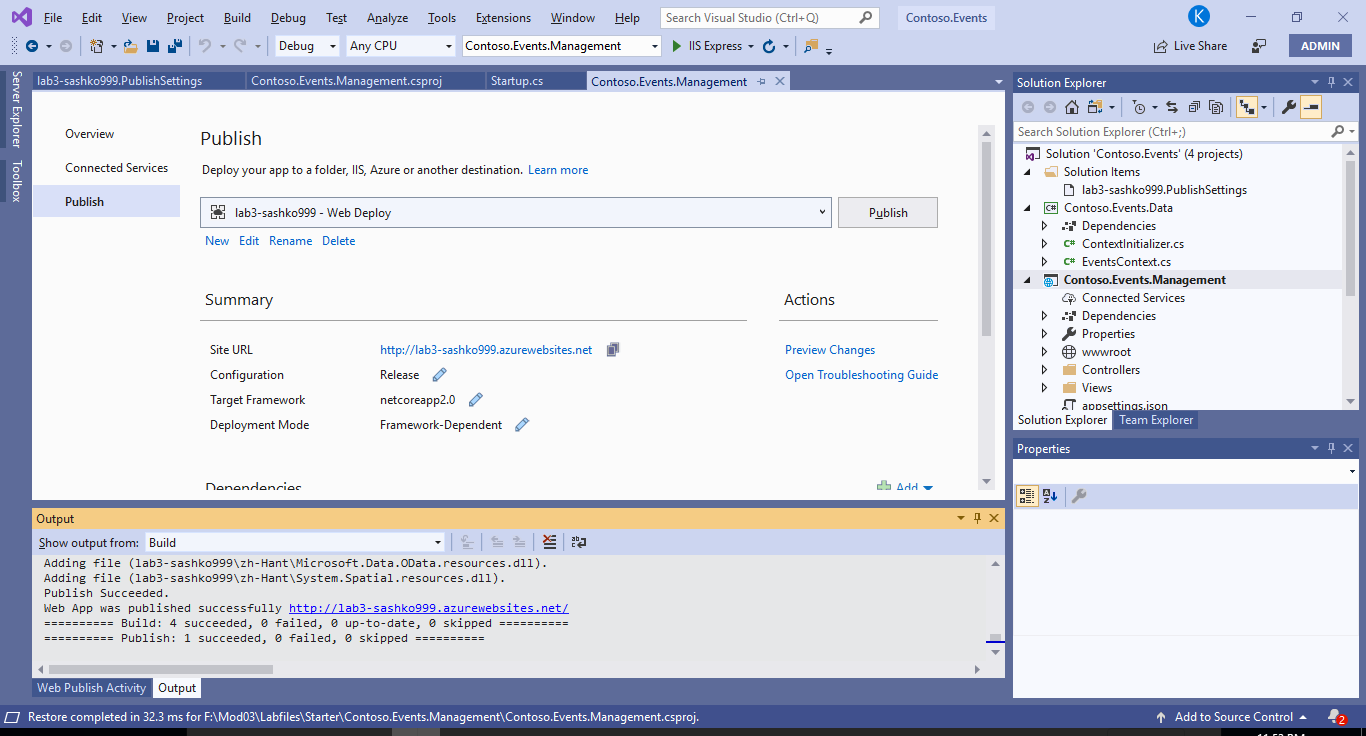


Рис. 2. Function App

Рис. 3. Розгортання додатку за допомогою Visual Studio

**ВИСНОВКИ**

На цій лабораторній роботі я створив ASP.NET додаток в Azure і дослідив роботу із збереження SQL-даних в Azure.

У першій частині лабораторної роботи я створив Web App + SQL і опублікував сайт. Створив Function App і розгорнув консольний додаток.

У другій частині я створив Azure SQL database і опублікував сайт, підключивши до нього базу даних.