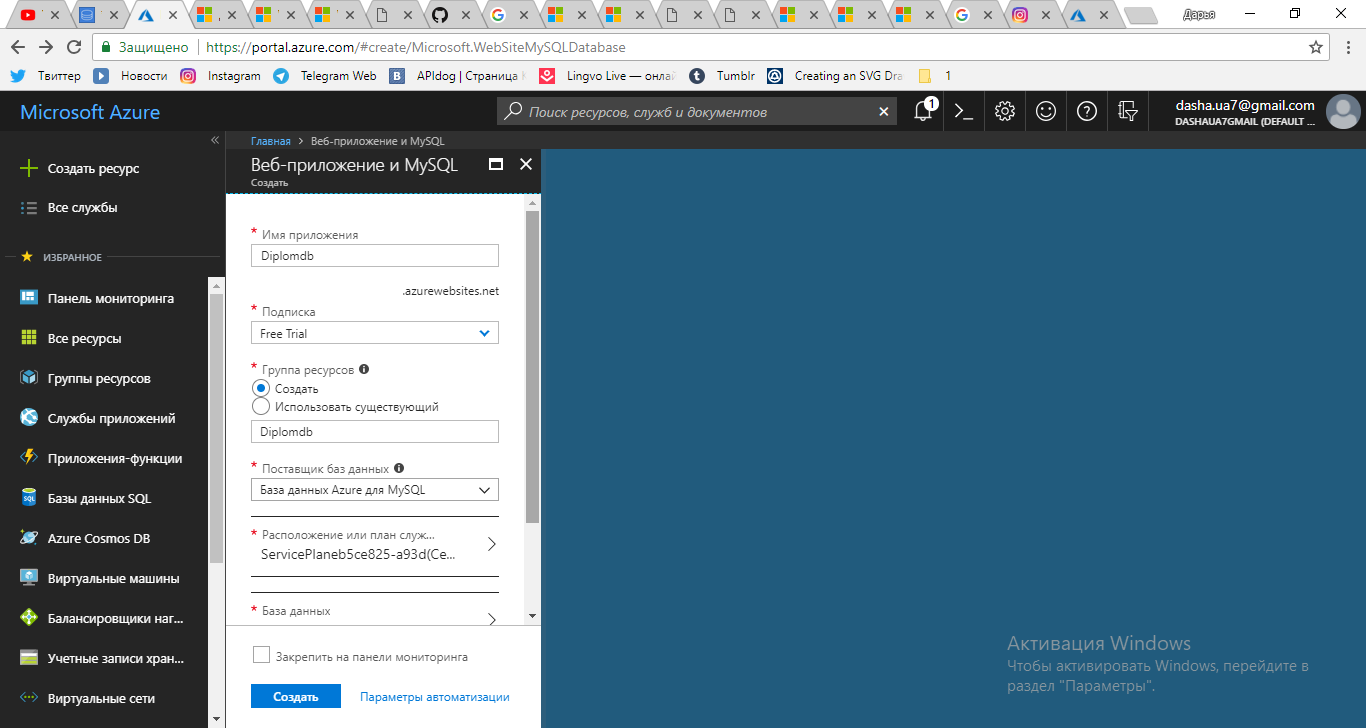
3 розділ

Ознайомлення з хмарною технологією Azure

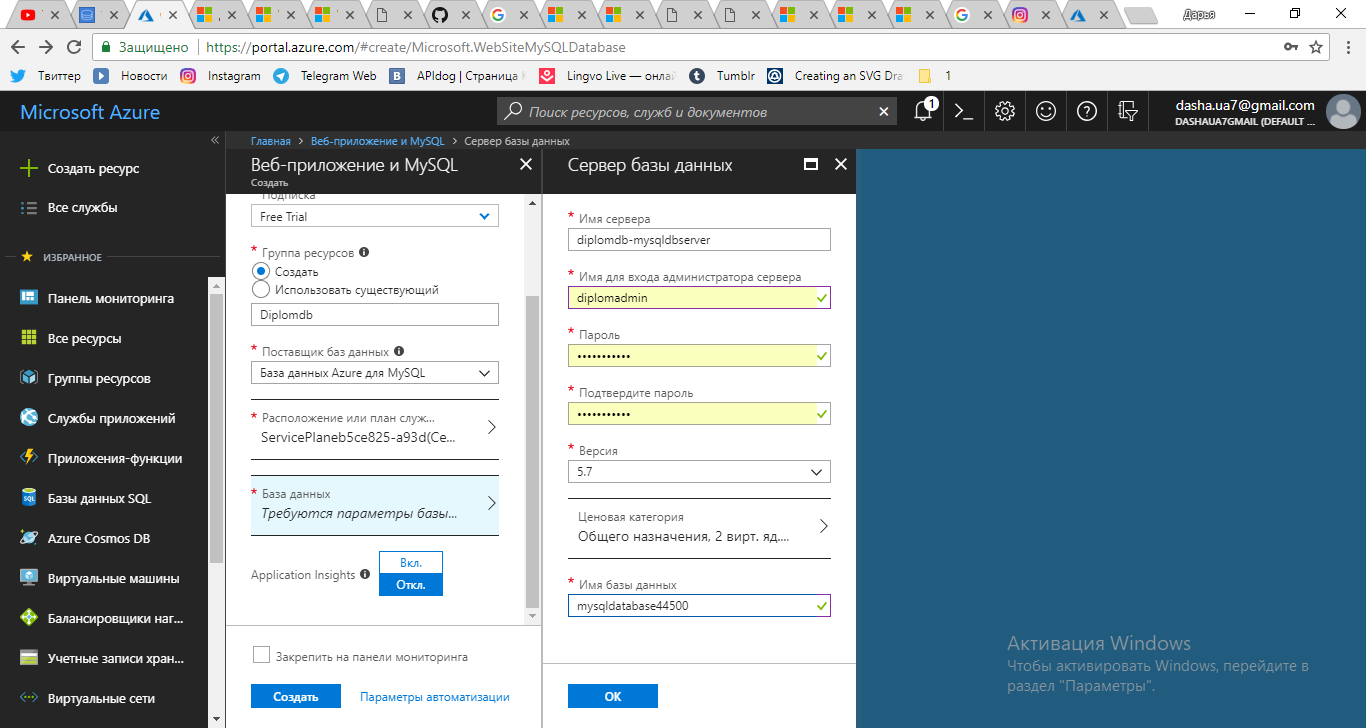
Дана хмарна технологія було обрана

Створення Web-app з використанням бази даних MySQL

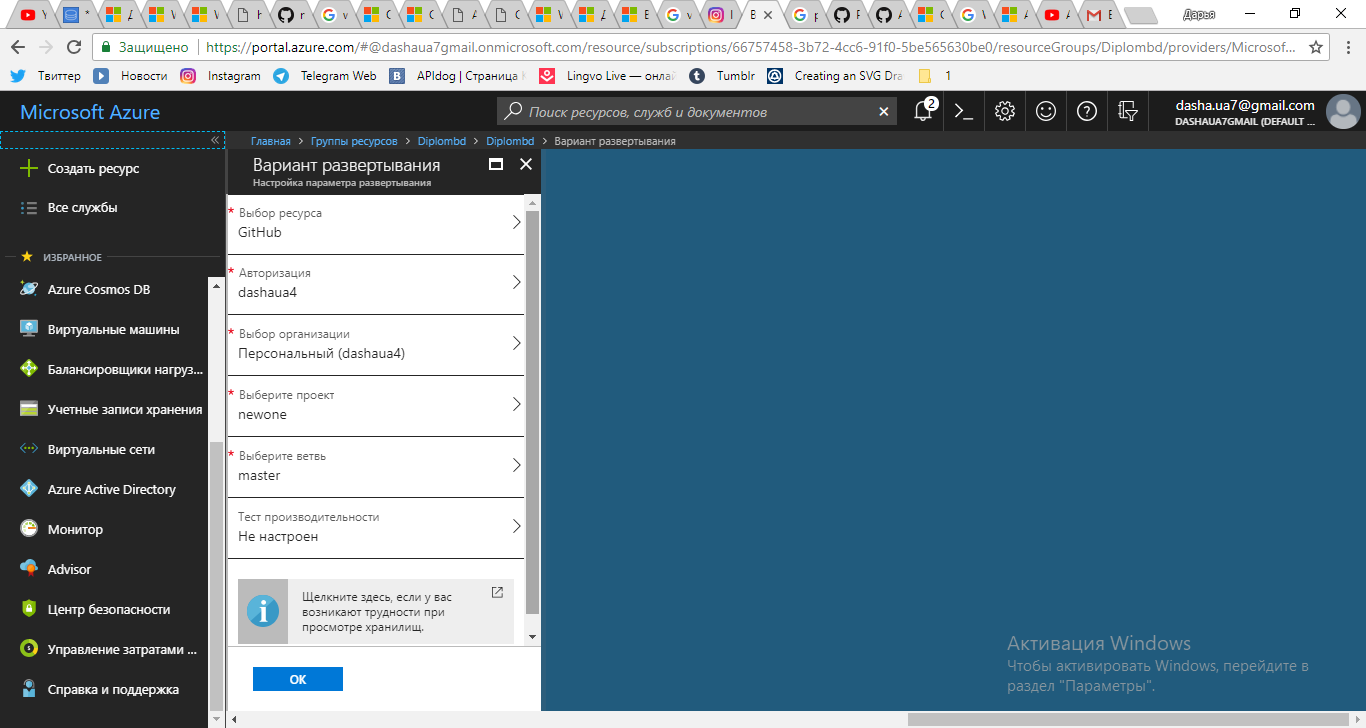
1. Створення Web додатку



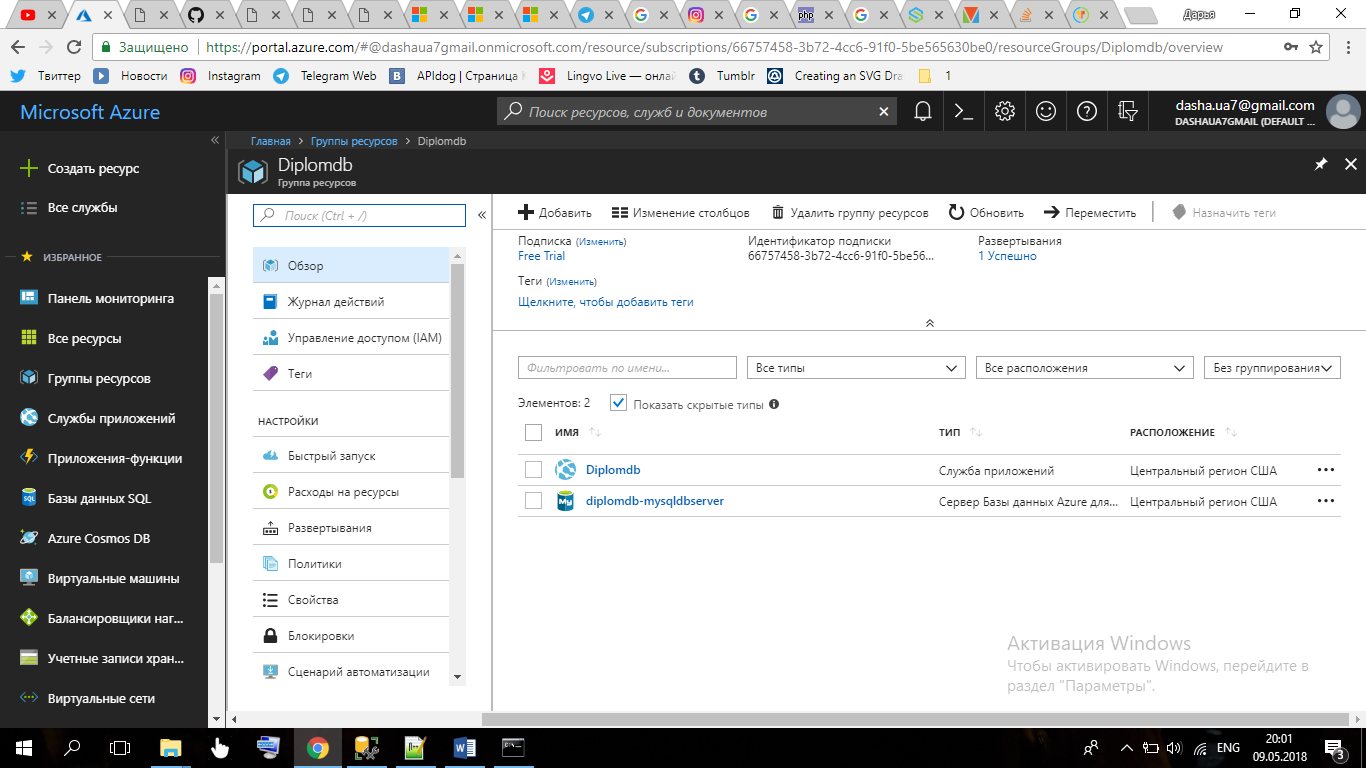
1. Створення серверу MySQL та бази даних



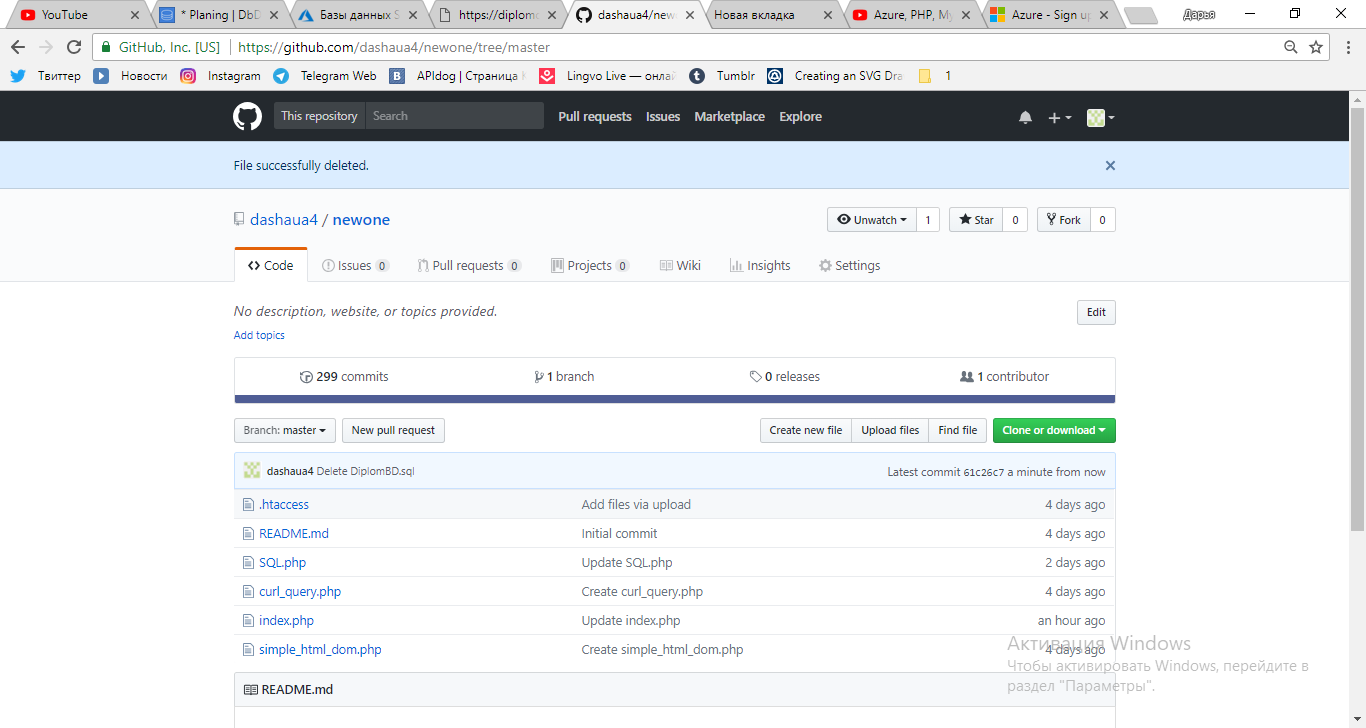
1. Створення репозиторія на GitHub
2. Розгортання проекту в хмарному сховищі GitHub.



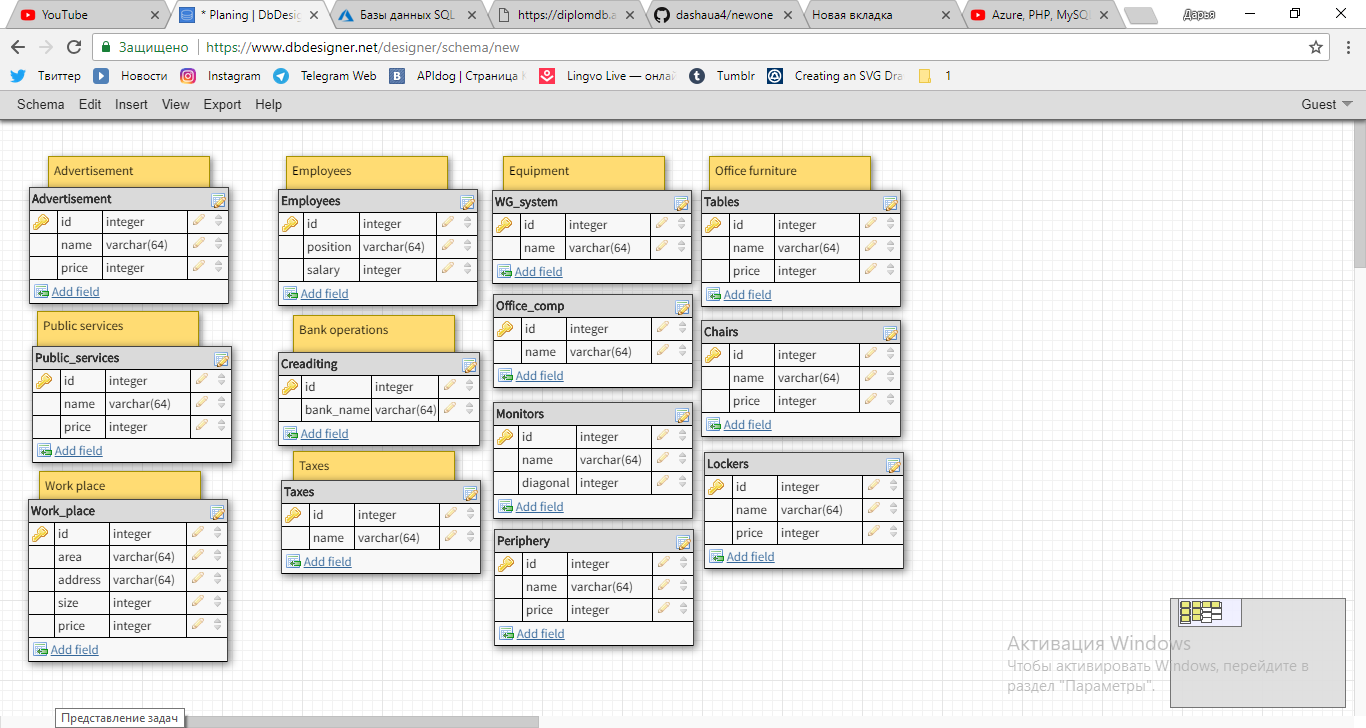
1. Група ресурсів з сервером та додатком



1. Проект в хмарному сховищі



1. Розробка бази даних



База даних даної роботи містить сім розділів

* Обладнання (Equipment):
  + - Робочі та графічні системи (WG\_system);
    - Офісні комп’ютери (Office\_comp);
    - Монітори(Monitors);
    - Периферія(Periphery);
* Офісні меблі (Office furniture)
* Столи(Tables);
* Стільці(Chair);
* Шафи(Locker);
* Персонал(Employees);
* Приміщення(Work\_place);
* Поточні витрати підприємства(Податки (Taxes), Комунальні платежі(Public\_services), Реклама(Advertisement));
* Зовнішні інвестиції(Creaditing);

Створення таблиць відбувається за допомогою вбудованої функції Cr\_table().Яка проводить перевірку та підключення до бази даних. База даних знаходиться на хмарному сховищі Microsoft Azure.Опрацювання запиту й у випадку успішного виконання операції отримаємо повідомлення про створення таблиці, а у іншому випадку повідомлення про помилку і текст помилки.

|  |
| --- |
| functionCr\_table() |
|  | { |
|  |  |
|  | $servername = "diplomdb-mysqldbserver.mysql.database.azure.com"; |
|  | $username = "diplomadmin@diplomdb-mysqldbserver"; |
|  | $password = "Alexandra11"; |
|  | $dbname = "mysqldatabase44500"; |
|  |  |
|  | // Create connection |
|  | $conn = mysqli\_connect($servername, $username, $password, $dbname); |
|  | // Check connection |
|  | if (!$conn) { |
|  | die("Connection failed: " . mysqli\_connect\_error()); |
|  | } |
|  | $sql = "CREATE TABLE Chairs ( |
|  | id INTEGER AUTO\_INCREMENT PRIMARY KEY, |
|  | name VARCHAR(64) , |
|  | price INTEGER |
|  | )"; |
|  | if ($conn->query($sql) === TRUE) { |
|  | echo "Table Chairs created successfully"; |
|  | } else { |
|  | echo "Error creating table: " . $conn->error; |
|  | } |
|  |  |
|  | mysqli\_close($conn); |