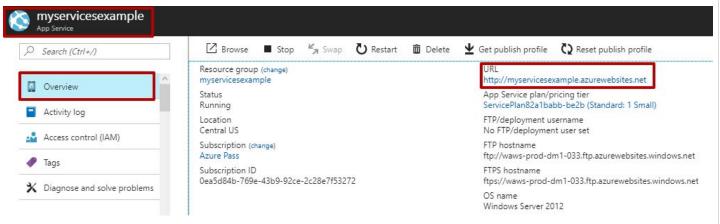


После добавления нами ассета в проект, его необходимо настроить. Открываем первую демо сцену с названием

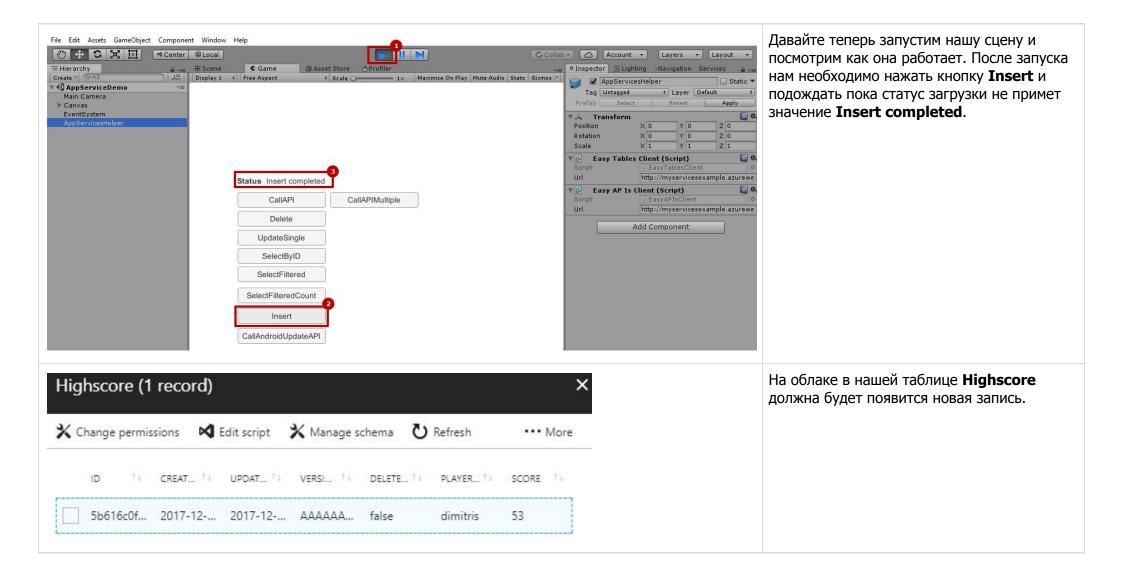
"AppServiceDemo", как показано на скриншоте, затем выбираем GameObject с названием "AppServiceManager" и в инспекторе видим два скрипта для настроек. Нас интересует скрипт EasyTablesClient, в него вставляем путь к нашему сервису, который вы сможете взять из Azure, как показано ниже.



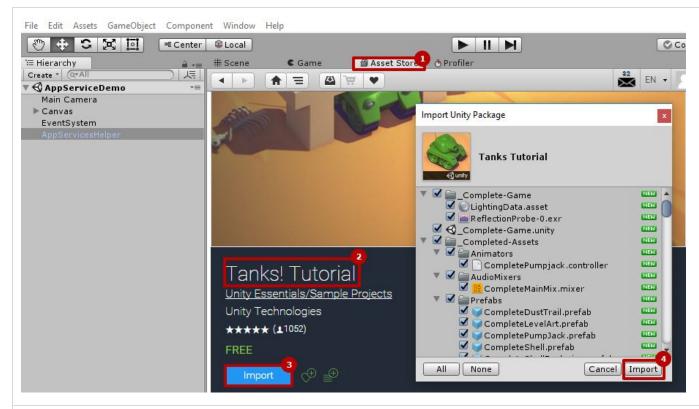
Путь к сервису вы можете взять обратившись к созданному ранее сервису **App Service** на вкладке **Overview**.

Важно: В данный момент мы работаем с демонстрационным проектом. Когда вы будите работать в своем игровом проекте с **Easy Tables** не забудьте на сцену поместить скрипт **EasyTablesClient**.

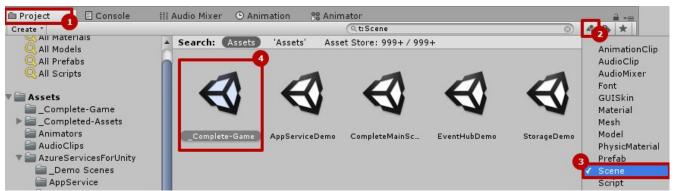






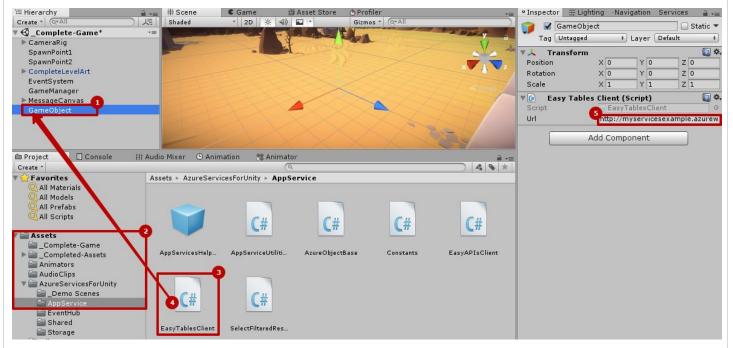


Отличный пример официальный бесплатный туториал unity под названием **Tanks! Tutorial** который мы скачаем с **Unity Asset Store**. На скриншоте ниже показана последовательность действий, чтобы загрузить данную игру в наш проект.
Сначала мы открываем окно **Asset Store** в нем в поиске ищим **Tanks! Tutorial**, у вас будет кнопочка **Download** сначала, когда ассет скачается то появится кнопка **Import**. Затем нажимаете еще одну кнопку **Import** и подождите когда все загрузится в ваш проект.



Давайте откроем главную сцену нашего проекта, которая называется "_Complete-Game" Для этого Вам необходимо в окне Project открыть фильтр и выбрать Scenes.



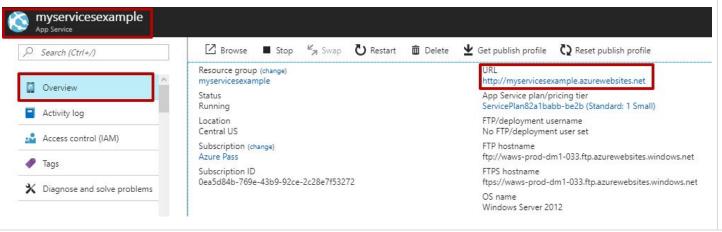


Для того чтобы наш скрипт сохранения данных в Azure работал, создадим пустой **GameObject** нажав правой кнопкой мыши на пустой области окна **Hierarchy** в левой части **Unity**

Camoe время переместить на него скрипт **EasyTablesClient** (вы сможете его быстро найти по аналогии поиска сцены, указав Scripts в качестве фильтра, либо найти его в дериктории **Assets** \

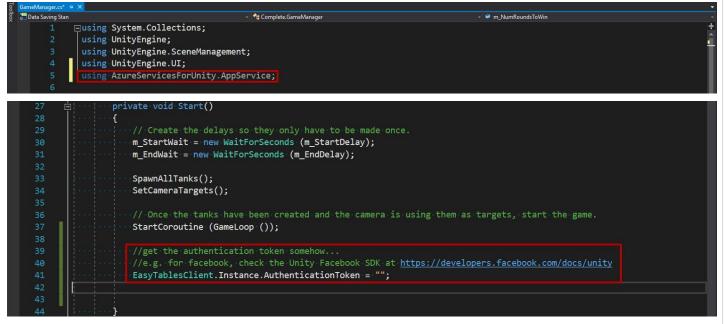
AzureServicesForUnity \ AppService)

И теперь вставим в строку URI нашего скрипта адрес нашего сервиса.



Адрес нашего сервиса не изменился и вы можете его скопировать по аналогии с предыдущим примером.





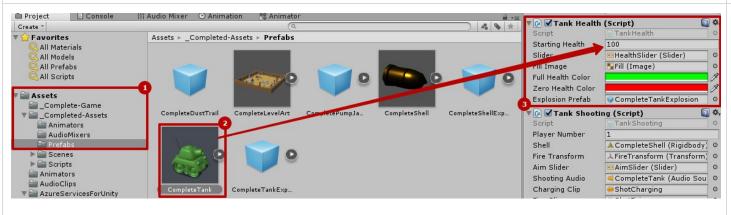
Давайте теперь перейдем в скрипт GameManager (он находится в директории Assets \ _Completed-Assets \ Scripts \ Managers) и добавим туда пару строк связанных с авторизацией.

Укажем пространство имен using AzureServicesForUnity.AppService;

В текущем примере это поле мы оставим пустым.

Код авторизации:

//get the authentication token somehow...
//e.g. for facebook, check the Unity Facebook SDK at https://developers.facebook.com/docs/unity
EasyTablesClient.Instance.AuthenticationToken = "";



В нашем примере использования **EasyTables** мы будем в них писать победителя текущего раунда. На самом деле так можно записывать любые важные игровые данные такие как сохранения, настройки, данные профиля игрока. Для того чтобы понять какой из танков выиграл, его здоровье должно быть ноль, исходя из этого мы будем модифицировать скрипт **TankHealth**.



```
Complete.TankHealth

<u>□using</u> UnityEngine;

using UnityEngine.UI;
  using AzureServicesForUnity.AppService;
  using AzureServicesForUnity.Shared;
        private void OnDeath ()
           // Set the flag so that this function is only called once.
            m Dead = true;
           // Move the instantiated explosion prefab to the tank's position and turn it on.
           m_ExplosionParticles.transform.position = transform.position;
           m_ExplosionParticles.gameObject.SetActive (true);
           // Play the particle system of the tank exploding.
           m_ExplosionParticles.Play ();
           // Play the tank explosion sound effect.
           m ExplosionAudio.Play();
            // Turn the tank off.
            gameObject.SetActive (false);
           Send();
        public void Send()
            Highscore score = new Highscore();
            int playerNumber = 1;
            if (GetComponent<TankMovement>().m_PlayerNumber == 1)
                playerNumber = 2;
            score.playername = "Player" + playerNumber;
            score.score = 1;
            EasyTablesClient.Instance.Insert(score, insertResponse =>
                if (insertResponse.Status == CallBackResult.Success)
                    string result = "Insert completed: " + insertResponse.Result.id;
                    Debug.Log(result);
                    Debug.Log("Status: " + insertResponse.Status);
            Debug.Log("Sended " + score.playername);
```

Двойной клик по названию скрипта **TankHealth** в поле **Script** позволит открыть его в редакторе. В методе **OnDeath ()** добавим вызов метода **Send()**. Этот метод работает по принципу **Insert**, после того как танк умирает он создает в базе данных новую запись, где пишет имя победителя и просто единичку в score.

```
public void Send()
        Highscore score = new Highscore();
        int playerNumber = 1:
        if (GetComponent<TankMovement>().m_PlayerNumber
== 1)
          playerNumber = 2;
        score.playername = "Player" + playerNumber;
        score.score = 1:
        EasyTablesClient.Instance.Insert(score, insertResponse
          if (insertResponse.Status == CallBackResult.Success)
             string result = "Insert completed: " +
insertResponse.Result.id;
             Debug.Log(result);
          else
             Debug.Log("Status: " + insertResponse.Status);
        Debug.Log("Sended " + score.playername);
```

На скриншоте ниже показано как должен выглядеть модифицированный скрипт **TankHealth**.

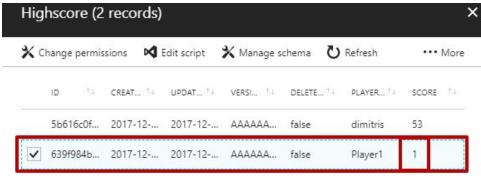




После всех изменений не забываем сохранить скрипт. Затем идем в **Unity** и запускаем игру.

После того как один из танков победит другой в нашей базе данных в облаке должна будет появится новая запись с победителем.

Unity отобразит статус **Insert completed** в нижнем углу консоли.



Теперь зайдите в облако на **EasyTables** в таблице **Highscore** должна появится запись игрока победителя.

Ниже мы еще рассмотрим пример как можно получить данные о конкретном игроке а точнее как можно легко сделать метод **Select**.



```
ServicesExample - Microsoft Visual Studio
    Edit View Project Build Debug Team Tools Architecture Test Analyze Window
     EasyTablesHelper.cs* ₹
                    EasyTablesClient.cs # Assets\ Completed-...Tank\TankHealth.cs #
  C# Assembly-CSharp
                                            - AppServiceUIScript
        35
        36
        37
                    Easy APIs
       121
       122
                   #region Easy Tables
      123
                    public void Get()
      124
                        string filterquery = "startswith(playername, 'Player1')";
      125
      126
      127
                        TableQuery tq = new TableQuery();
                        tq.filter = filterquery;
      128
                        tq.orderBy = "score";
      129
                        tq.inlineCount = true;
      130
      131
```

Если открыть скрипт **AppServiceScript** то в нем нужно найти регион **Easy Tables**, это список методов для работы с **Easy Tables Api**.

Insert - метод добавляет в таблицу новую запись

Select (Query) - Метод для получения записей из таблицы с помощью запроса.

SelectByID - метод с помощью которого можно получить запись по ее Id

Update - Можно модифицировать данные в таблице.

DeleteByID - Метод удаления поля в базе данных по его Id

https://github.com/rio900/unitvazureservices

Ниже написано описание доступных методов работы с **EasyTables**, которые могут пригодится в вашей игре.

Ниже приведен пример метода для получения всех записей для первого игрока. Значение query можно редактировать получая из базы данных специфические выборки.

```
public void Get()
     string filterquery = "startswith(playername, 'Player1')";
     TableQuery tq = new TableQuery();
     tq.filter = filterquery;
     tq.orderBy = "score";
     tq.inlineCount = true;
     EasyTablesClient.Instance.SelectFiltered<Highscore>(tq, x
=>
        if (x.Status == CallBackResult.Success)
           foreach (var item in x.Result.results)
             if (Globals.DebugFlag)
Debug.Log(string.Format("ID is {0},score is {1},name is {2}",
                item.id, item.score, item.playername));
           StatusText.text = string.Format("Brought {0} rows
out of {1}",
             x.Result.results.Count(), x.Result.count);
        else
           ShowError(x.Exception.Message);
     StatusText.text = "Loading...";
```