



**UPC**

**TALLER DE PROYECTO II**

**NOMBRE DEL PROYECTO**

**MANUAL DE DESPLIEGUE**

**PRY2021238 - SISTEMA PARA LA CONCIENTIZACIÓN DEL ESTILO DE VIDA Y  
EVITAR EL SEDENTARISMO EN PERSONAS QUE TRABAJAN BAJO LA  
MODALIDAD DE HOME OFFICE**

**2022-1**

Preparado por:

Jefe de Proyecto:	César Flores Cortegana
Especialidad:	Ingeniería de Sistemas de Información
Empresa:	IT Innova

Historial de Revisiones

Versión	Fecha	Autor	Descripción
1	05/06/2022	César Marcello Flores Cortegana	Primera Versión

## **OBJETIVO**

El presente Manual de despliegue tiene como finalidad poder ejecutar de manera correcta todo lo relacionado al proyecto, tanto en el aplicativo móvil como aplicativo web. Dicho manual se dividirá en 4 partes:

- a. Despliegue Backend
- b. Despliegue Frontend
- c. Despliegue base de datos
- d. Instalación y ejecución del proyecto




Recursos necesarios

Link github: <https://github.com/MarcelloCesarFc/SedentaryAppProject>



Link Google Drive: [https://drive.google.com/drive/folders/1B0yUtDKnWQJlJx9kzp\\_pR5-bw-fPo\\_A?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1B0yUtDKnWQJlJx9kzp_pR5-bw-fPo_A?usp=sharing)

### **1. DESPLIEGUE BACKEND**






- a. Descargar los archivos necesarios del proyecto en git.  
(<https://github.com/MarcelloCesarFc/SedentaryAppProject>)
- b. Extraer el proyecto y nos quedarán 3 carpetas.

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 backend	6/06/2022 00:56	Carpeta de archivos	
 bd	5/06/2022 14:18	Carpeta de archivos	
 frontend	5/06/2022 22:52	Carpeta de archivos	

- c. Abrir la carpeta backend

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 sedentaryappbackend	6/06/2022 00:56	Carpeta de archivos	
 sedentaryappbackend	4/06/2022 23:29	Archivo WinRAR	89,064 KB

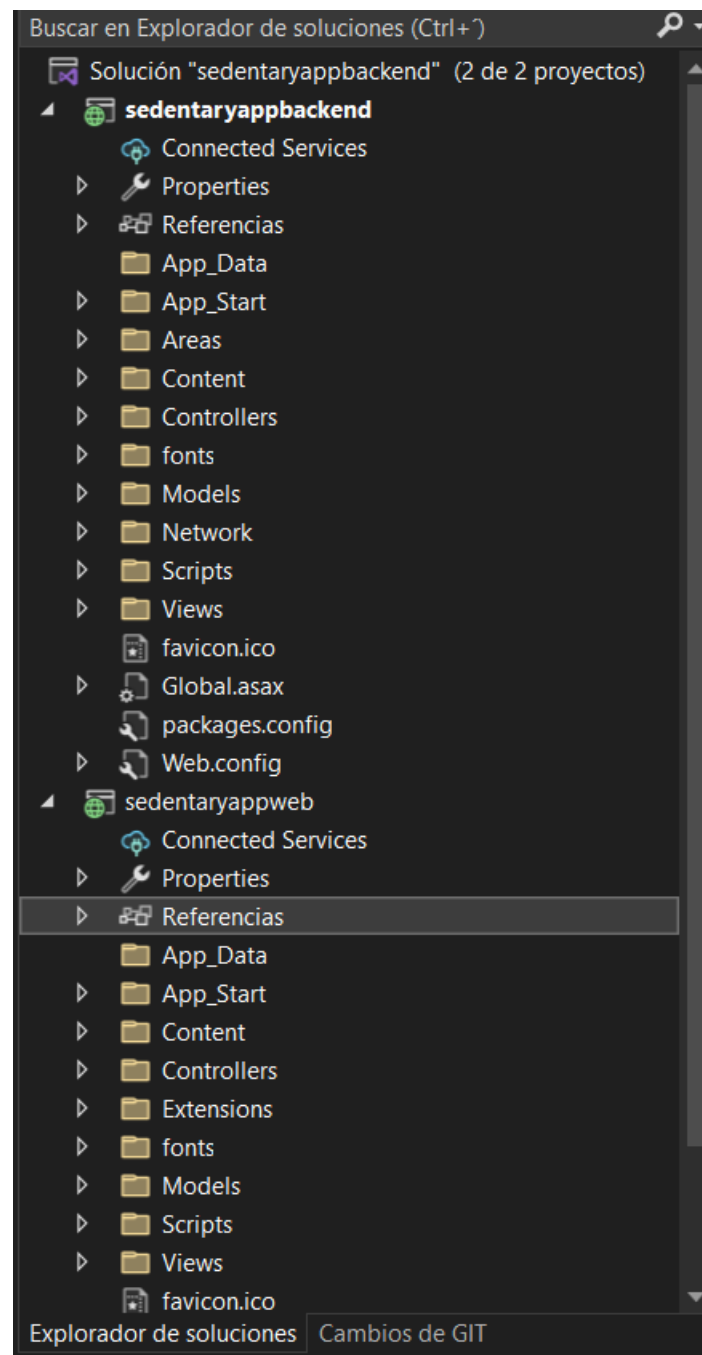
d. Abrir el proyecto .sln

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 .vs	23/03/2022 20:52	Carpeta de archivos	
 packages	30/03/2022 13:36	Carpeta de archivos	
 sedentaryappbackend	6/06/2022 00:57	Carpeta de archivos	
 sedentaryappweb	6/06/2022 00:57	Carpeta de archivos	
 sedentaryappbackend.sln	30/03/2022 13:38	Visual Studio Solut...	2 KB

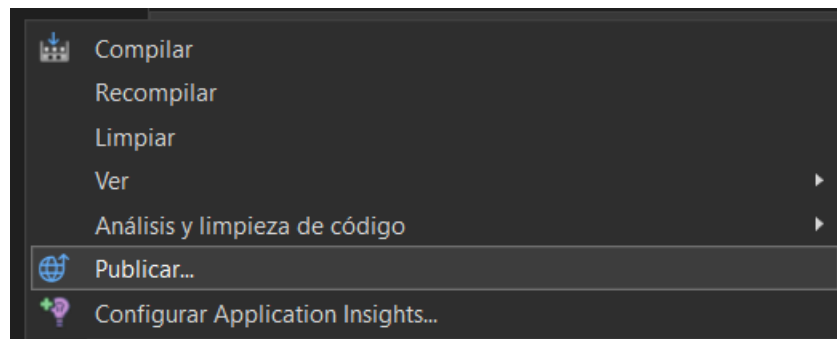
e. Se mostrará las dos soluciones

Sedentaryappbackend (backend del aplicativo móvil)

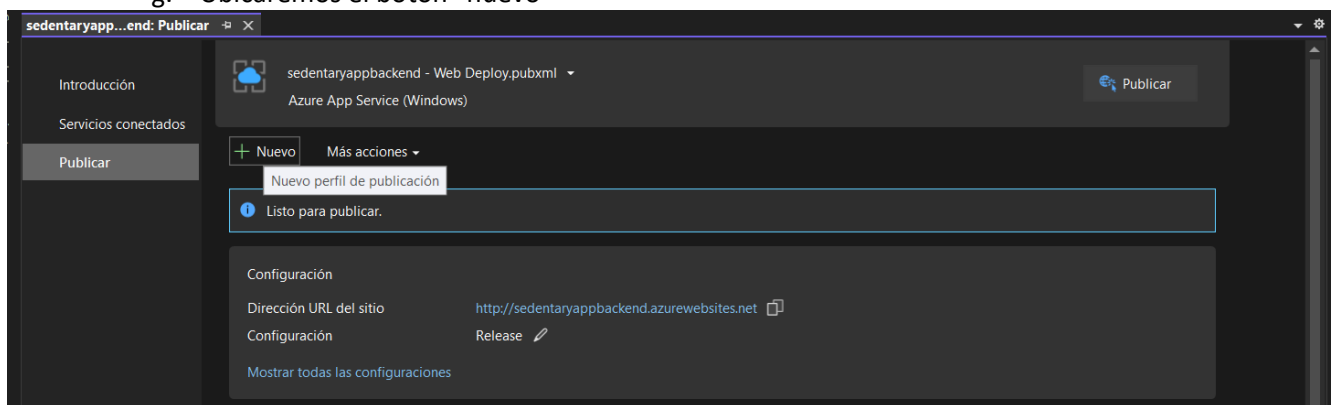
Sedentaryappweb (backend del aplicativo web)



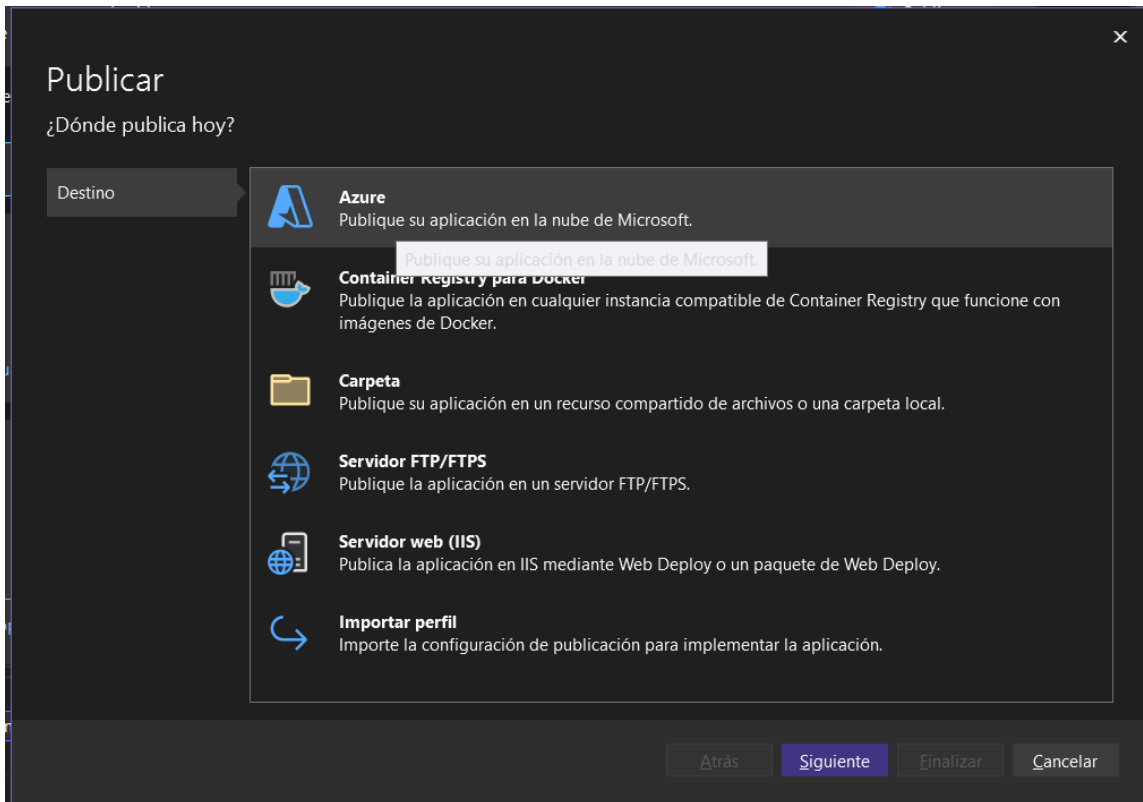
f. Clic derecho sobre las soluciones y pulsa publicar



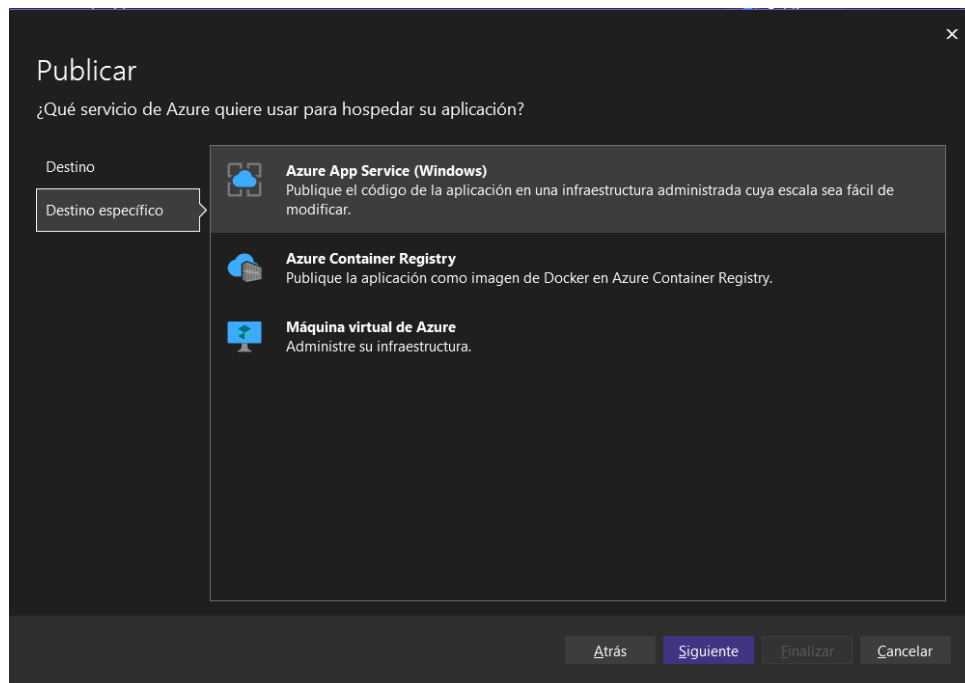
g. Ubicaremos el botón “nuevo”



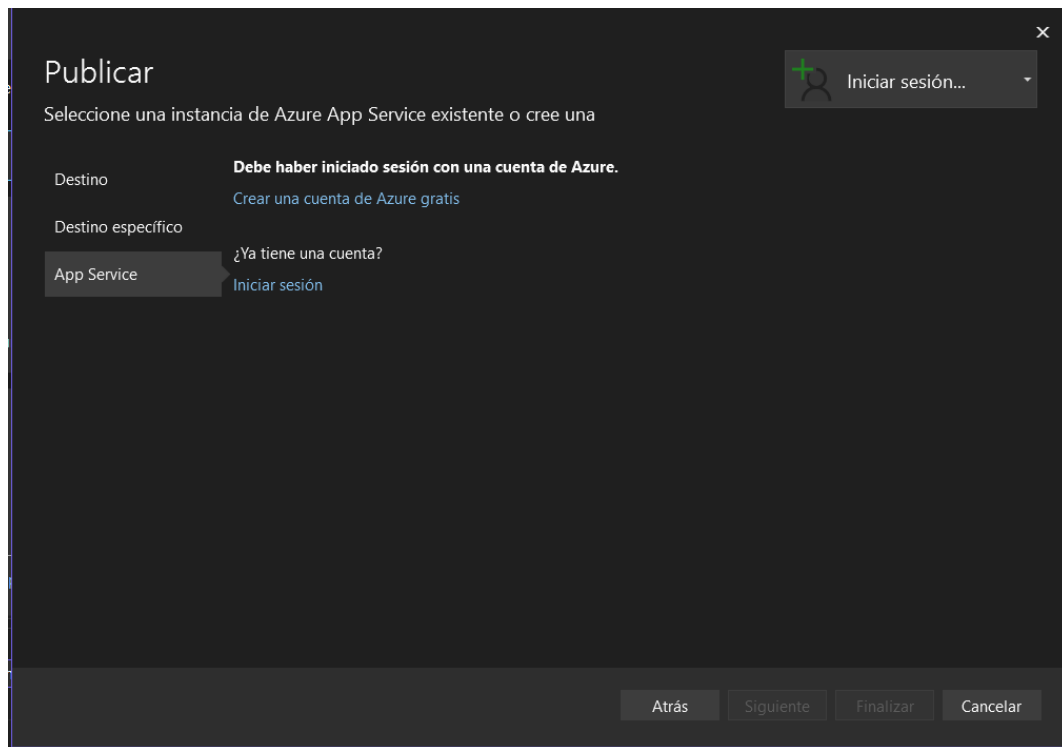
h. Seleccionaremos Azure y pulsaremos siguiente



- i. Seleccionaremos la primera opción y pulsaremos siguiente.

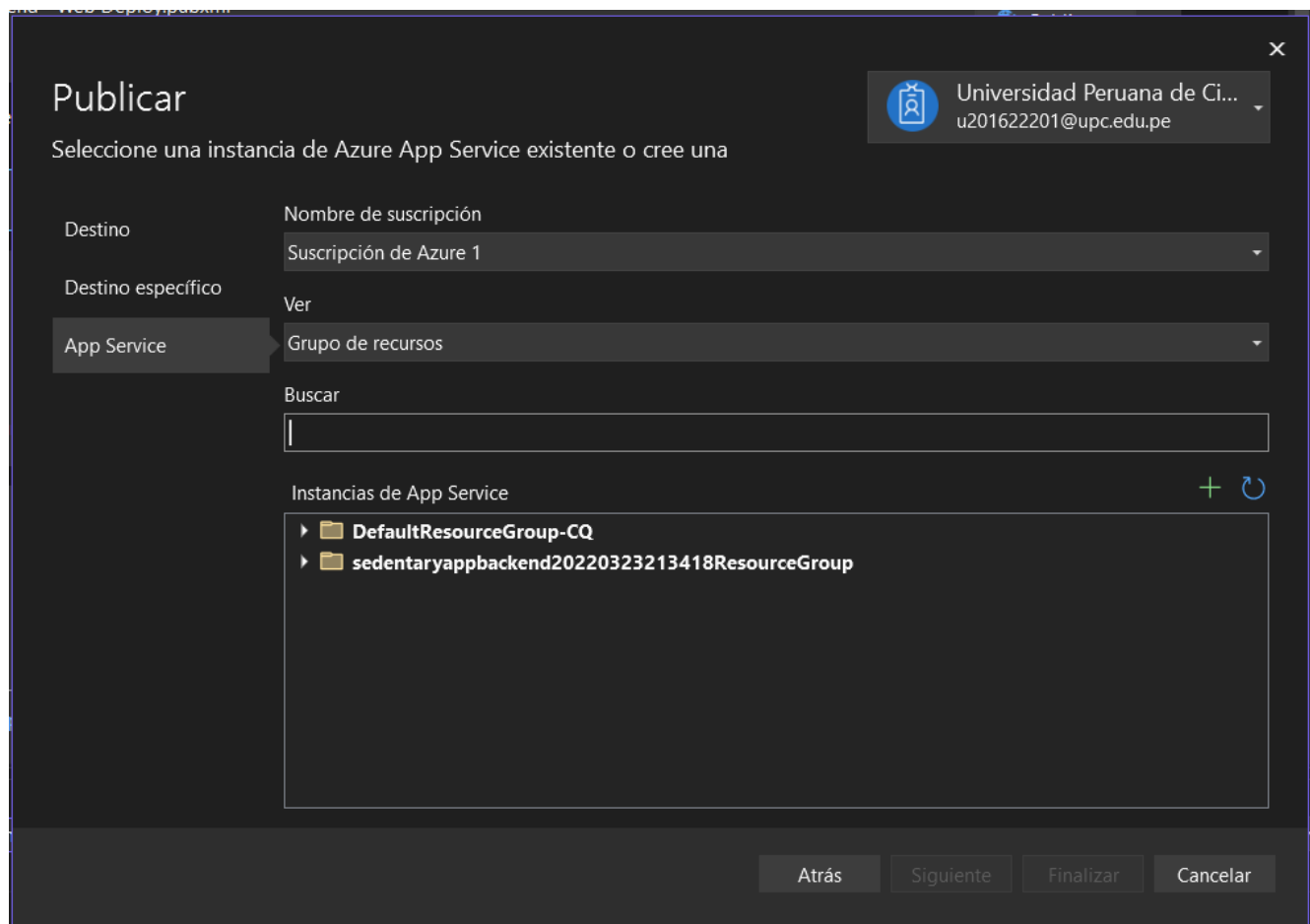


- j. Iniciaremos sesión con una cuenta de suscripción Azure.

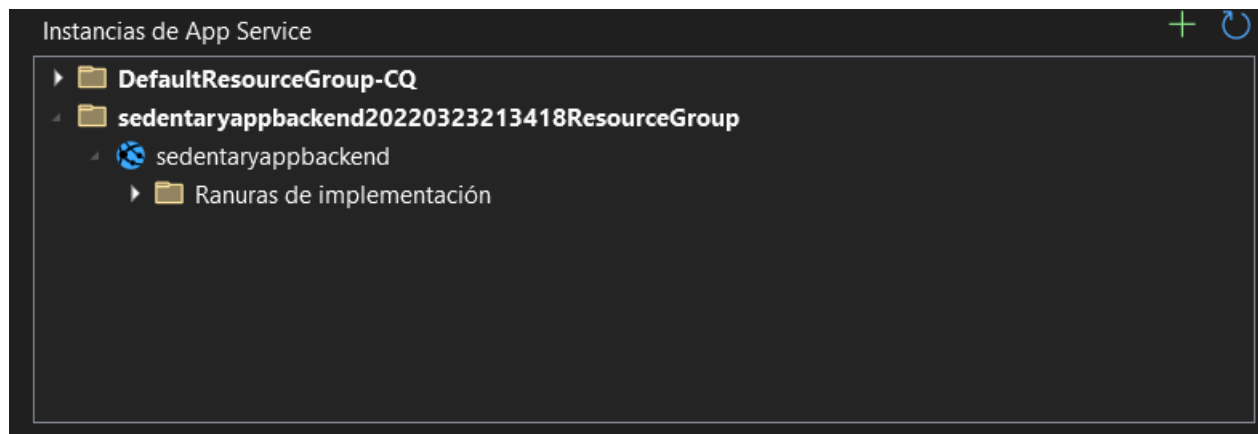


k. Crearemos un grupo de recursos











- I. Seleccionaremos la segunda opción (opción para el aplicativo móvil) para el proyecto y pulsaremos en finalizar. Para el aplicativo web, seleccionaremos la primera carpeta.



- m. Si ingresamos a nuestro portal Azure, podremos verificar que tenemos 2 recursos. El primero para nuestro aplicativo web, el segundo para nuestro aplicativo móvil.

Se muestran 6 resultados.

<input type="checkbox"/>	Nombre	Tipo	Ubicación	Grupo de recursos	Suscripción	Último acceso
<input type="checkbox"/>	 sedentaryappbackend20220323213418ResourceGroup	Grupo de recursos	South Central US	sedentaryappbackend20220323213418Resou...	Suscripción de Azur...	hace 1 minuto ...
<input type="checkbox"/>	 sedentaryappdb	Base de datos SQL	South Central US	sedentaryappbackend20220323213418Resou...	Suscripción de Azur...	hace 8 horas ...
<input type="checkbox"/>	 sedentaryappserver	SQL Server	South Central US	sedentaryappbackend20220323213418Resou...	Suscripción de Azur...	hace 8 horas ...
<input type="checkbox"/>	 Suscripción de Azure 1	Suscripción			Suscripción de Azur...	hace 8 días ...
<input type="checkbox"/>	 sedentaryappweb	App Service	Brazil South	DefaultResourceGroup-CQ	Suscripción de Azur...	hace 26 días ...
<input type="checkbox"/>	 sedentaryappbackend	App Service	Brazil South	sedentaryappbackend20220323213418Resou...	Suscripción de Azur...	hace 26 días ...

n. Con la segunda solución (sedentaryappweb), repetiremos los pasos previos.




## 2. DESPLIEGUE FRONTEND

Para el aplicativo móvil:

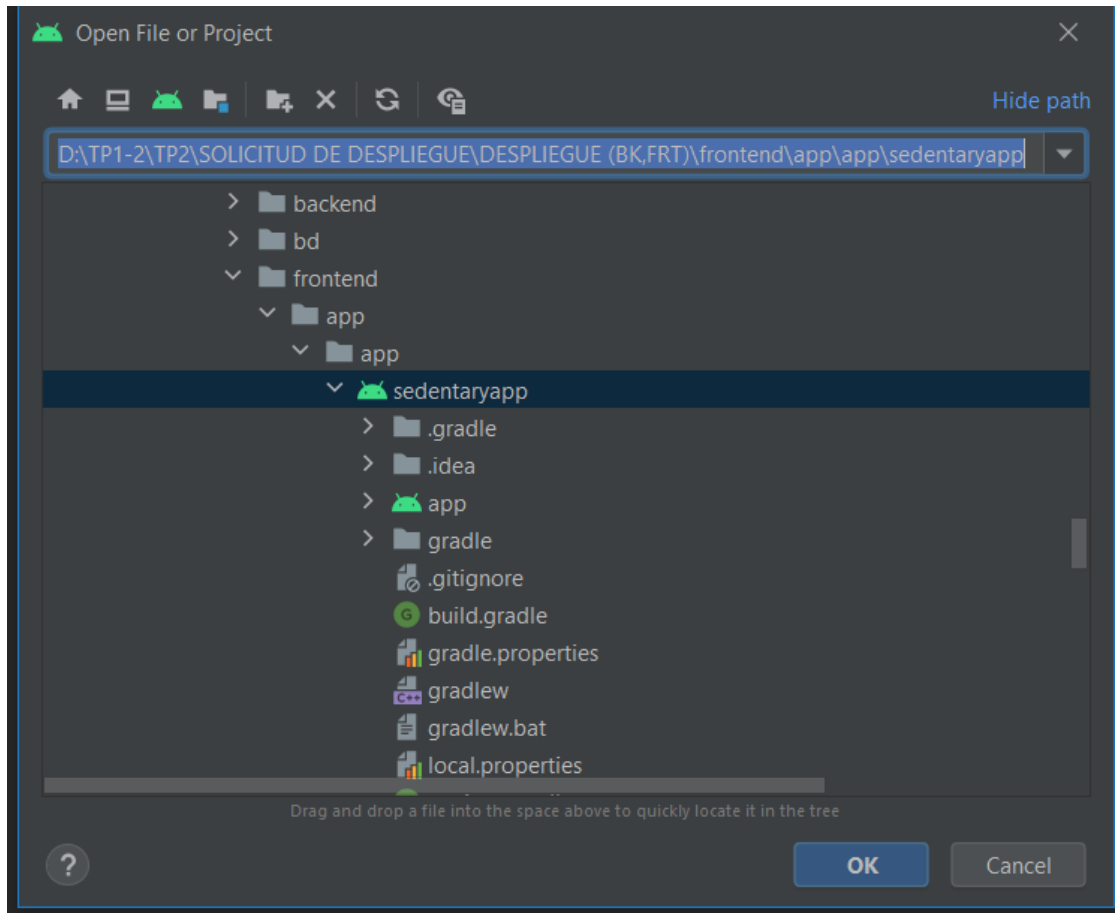
Requisito:

- Android Studio

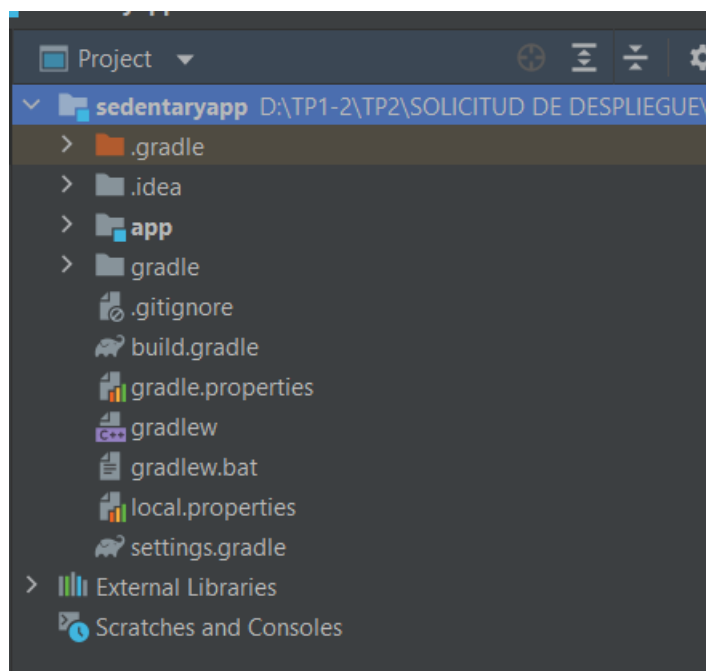
- Descargar los archivos necesarios del proyecto en git.  
(<https://github.com/MarcelloCesarFc/SedentaryAppProject>)
- Extraer el proyecto y nos quedarán 3 carpetas.

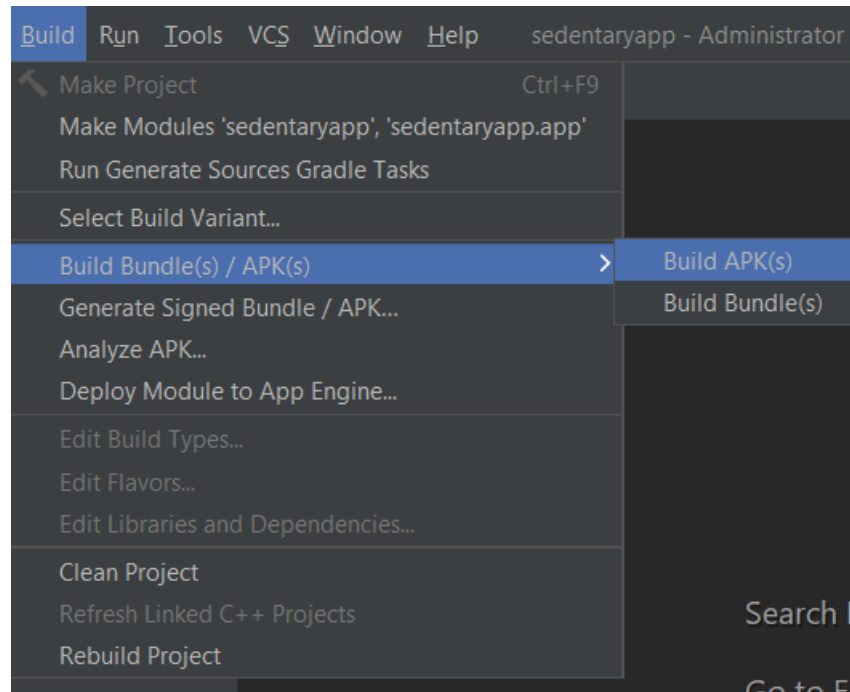
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 backend	6/06/2022 00:56	Carpeta de archivos	
 bd	5/06/2022 14:18	Carpeta de archivos	
 frontend	5/06/2022 22:52	Carpeta de archivos	

- Abrir Android Studio e importar la carpeta frontend

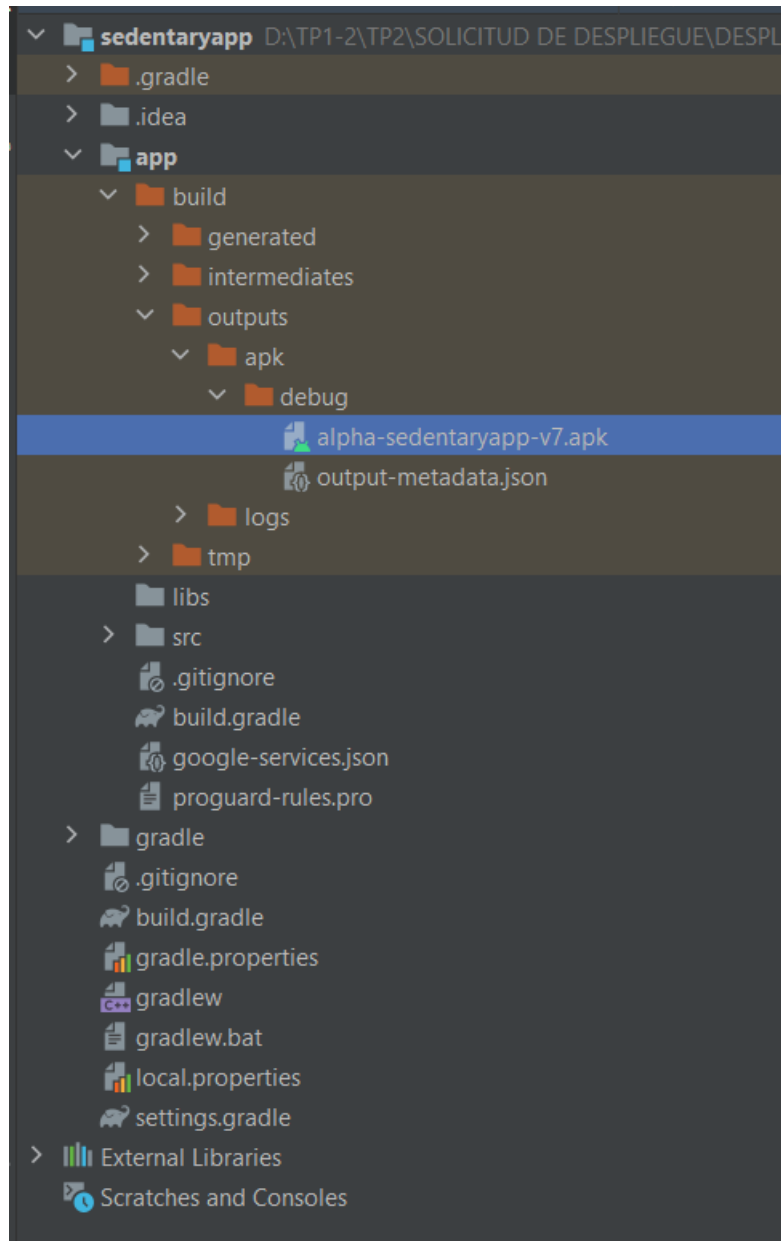


- d. Ubicar el proyecto y pulsar en “Build” seguido de “Generar APK”





- e. Encontaremos dentro de nuestra carpeta outputs del proyecto la apk generada



Para el aplicativo web:

Cuando publicamos el backend en la Azure, también publicamos el frontend. Ya que, tanto backend como frontend están en la misma solución.

Dicha implementación lo podremos visualizar cuando ingresemos al grupo de recursos "sedentaryappweb". Aquí podremos ver la URL generada para nuestro proyecto.

Inicio > **sedentaryappweb** App Service

Buscar (Ctrl+J) < Examinar Detener Intercambiar Reiniciar Eliminar Actualizar Obtener perfil de publicación Restablecer perfil de publicación >>

**Introducción**

- Registro de actividad
- Control de acceso (IAM)
- Etiquetas
- Diagnosticar y solucionar problemas
- Seguridad
- Eventos (versión preliminar)

**Implementación**

- Inicio rápido
- Espacios de implementación
- Centro de implementación

**Configuración**

- Configuración
- Autenticación
- Application Insights
- Identidad

**Información esencial**

Grupo de recursos (mover) : [DefaultResourceGroup-CO](#)

Estado : Running

Ubicación : Brazil South

Suscripción (mover) : [Suscripción de Azure 1](#)

Id. de suscripción : 352c422f-2853-4f34-ae0f-b87112d589d5

URL : <https://sedentaryappweb.azurewebsites.net>

Comprobación de estado : [Sin configurar](#)

Plan del servicio de aplic... : [ASP-sedentaryappbackend202203232134-ad77/f1: Gratis](#)

FTP/Nombre de usuario ... : No se definió ningún FTP/usuario de implementación

Nombre de host de FTP : ftp://waws-prod-cq1-031.ft.azurewebsites.windows.net/site/...

Nombre de host de FTPS : ftps://waws-prod-cq1-031.ft.azurewebsites.windows.net/site/...

Etiquetas (editar) : [Haga clic aquí para agregar etiquetas.](#)

**Diagnosticar y solucionar problemas**  
La experiencia de diagnóstico y solución de problemas de autoservicio le ayuda a identificar y a resolver problemas con la aplicación web.

**Application Insights**  
Application Insights le ayuda a detectar y diagnosticar problemas de calidad en las aplicaciones, y le ayuda a comprender qué es lo que realmente hacen los usuarios al utilizarlas.

**Http 5xx**

100
90
80
70
60

**Datos de entrada**

1008
908
808
708
608

**Datos salientes**

1008
908
808
708
608

**Sedentary app**

## Login

Ingrese su usuario y contraseña




Nombre de usuario

Contraseña

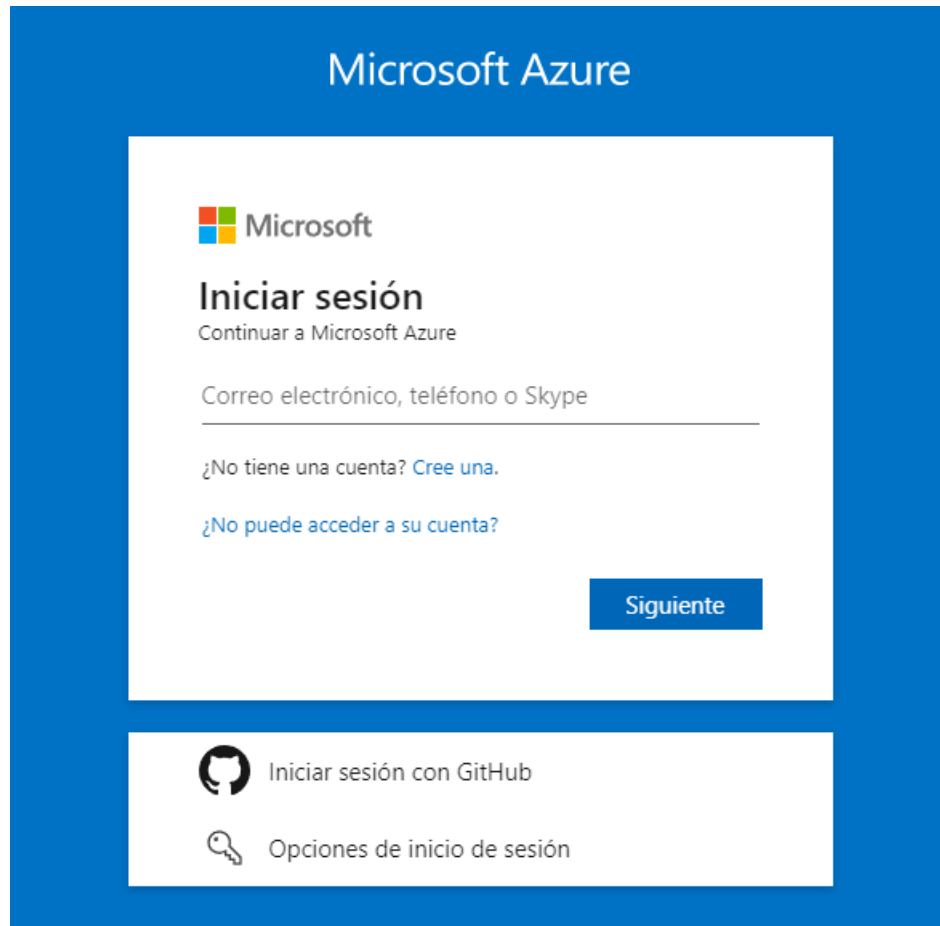
© 2022 - Sedentary app

### 3. DESPLIEGUE BASE DE DATOS

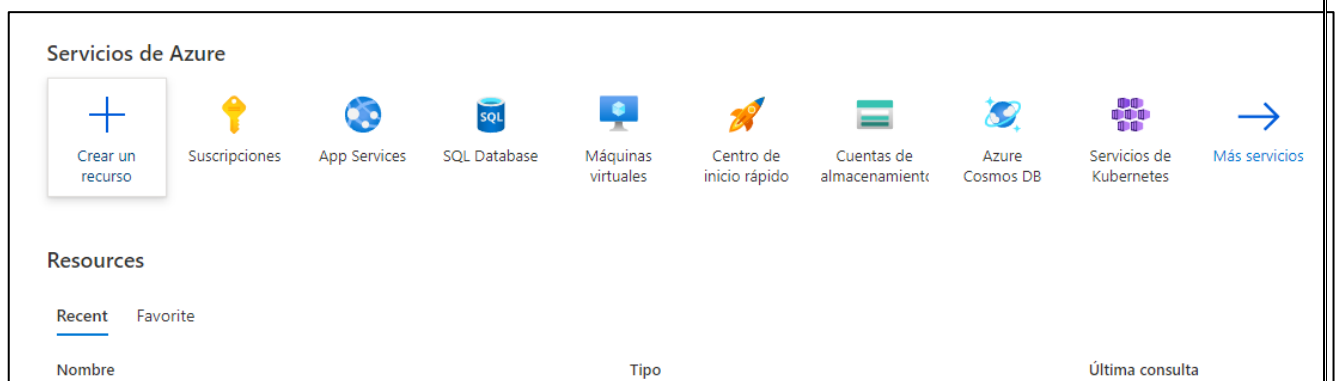
Para el despliegue de la base de datos de ayuda contar con las siguientes herramientas:

-  Microsoft SQL 19
-  Microsoft SQL Management Studio
-  Suscripción en Azure

- Ingresar a la página de portal Azure ([portal.azure.com](https://portal.azure.com)) y escribir credenciales:



b. Crear un nuevo recurso





c. Seleccionar SQL DataBase


[Introducción](#) [Pruebe nuestro centro de Inicio rápido](#)


**Servicios populares de Azure**
[Ver más en Todos los servicios](#)


**Productos de Marketplace populares**
[Ver más en Marketplace](#)



**Máquina virtual**  
[Crear](#) | [Más información](#)



**Kubernetes Service**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**Azure Cosmos DB**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**Aplicación de funciones**  
[Crear](#) | [Documentos](#)



**SQL Database**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**Cuenta de almacenamiento**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**DevOps Starter**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**Aplicación web**  
[Crear](#) | [Documentos](#) | [MS Learn](#)



**Windows Server 2019 Datacenter**  
[Crear](#) | [Más información](#)



**Ubuntu Server 20.04 LTS**  
[Crear](#) | [Más información](#)



**Windows 10 Pro, version 20H2**  
[Crear](#) | [Más información](#)



**Ubuntu Server 18.04 LTS**  
[Crear](#) | [Más información](#)



**Free 100**  
[Configurar + suscribirse](#) | [Más información](#)


**Elastic Cloud - Pay as you Go**  
[Configurar + suscribirse](#) | [Más información](#)









**StartStopV2**  
[Crear](#) | [Más información](#)


**Single VM**  
[Crear](#) | [Más información](#)


**Azure CLI packaged by Bitnami**  
[Crear](#) | [Más información](#)


**Per IAM App**  
[Crear](#) | [Más información](#)

d. Configurar el nombre, las características y pulsar revisar y crear.

-  Nombre: Sedentaryappserver
-  Característica 1: Administrador de Active Directory (AD)
-  Característica 2: Microsoft Defender para SQL
-  Característica 3: Ajuste automático
-  Característica 4: Auditoría
-  Característica 5: Grupo de conmutación por error
-  Característica 6: Cifrado de datos transparente



Información esencial

Vista JSON

Grupo de recursos (mover) : sedentaryappbackend20220323213418ResourceGroup

Estado : Disponible

Ubicación : South Central US

Suscripción (mover) : Suscripción de Azure 1

Id. de suscripción : 352c422f-2853-4f34-ae0f-b87112d589d5

Etiquetas (editar) : Haga clic aquí para agregar etiquetas.

Administrador del servidor : sedentaryadmin

Redes : [Mostrar configuración de redes](#)

Administrador de Active ... : [No configurado](#)

Nombre del servidor : sedentaryappserver.database.windows.net

Notificaciones (0)

Características (6)

Todo

Seguridad (4)

Rendimiento (1)

Recuperación (1)

Administrador de Active Directory

Permite administrar centralmente la identidad y el acceso a las bases de datos de Azure SQL.

NO CONFIGURADO

Microsoft Defender para SQL

Evaluación de vulnerabilidades y Advanced Threat Protection.

NO CONFIGURADO

Ajuste automático

Permite ajustar una base de datos y realizar un seguimiento de esta para optimizar automáticamente su rendimiento.

CONFIGURADO

Auditoría

Permite realizar un seguimiento de los eventos de una base de datos y los anota en un registro de auditoría del almacenamiento de Azure Storage.

NO CONFIGURADO

Grupos de conmutación por error

Permite administrar automáticamente la replicación, la conectividad y la conmutación por error en un conjunto de bases de datos.

NO CONFIGURADO

Cifrado de datos transparente

Cifrado en reposo para bases de datos, copias de seguridad y registros.

NO CONFIGURADO

Inicio > sedentaryappserver >

Crear base de datos SQL

Microsoft

Al cambiar las opciones básicas, es posible que se restablezcan las selecciones realizadas. Revise todas las opciones antes de crear el recurso.

Básico

Redes

Seguridad

Configuración adicional

Etiquetas

Revisar y crear

Cree una base de datos SQL con la configuración que prefiera. Complete la pestaña de configuración básica y, a continuación, vaya a Revisar y crear para efectuar el aprovisionamiento con valores predeterminados automáticos, o bien visite cada pestaña para personalizarlos. [Más información](#)

¿Sabía que los nuevos usuarios de Azure pueden crear una Azure SQL Database gratuita y usarla durante 12 meses con una cuenta gratuita de Azure? [Más información](#)

Detalles del proyecto

Seleccione la suscripción para administrar recursos implementados y los costes. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción

Suscripción de Azure 1

Grupo de recursos

sedentaryappbackend20220323213418ResourceGroup

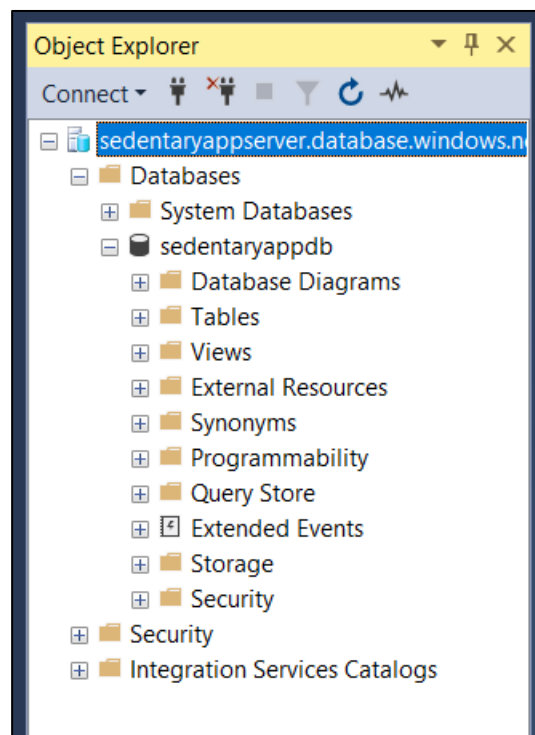
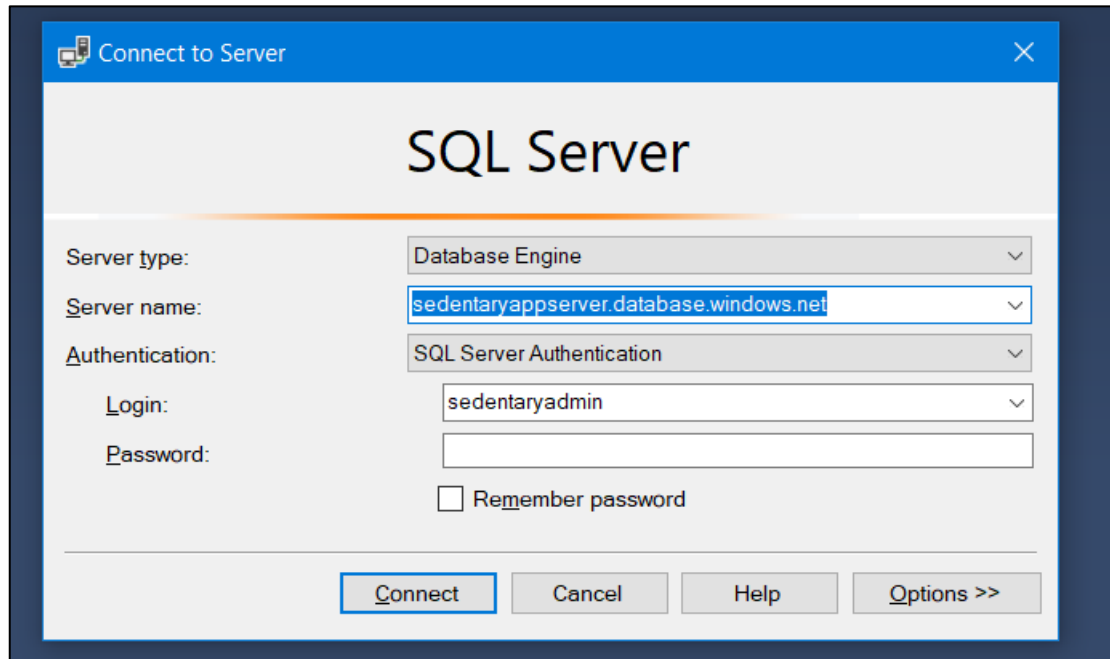
Detalles de la base de datos

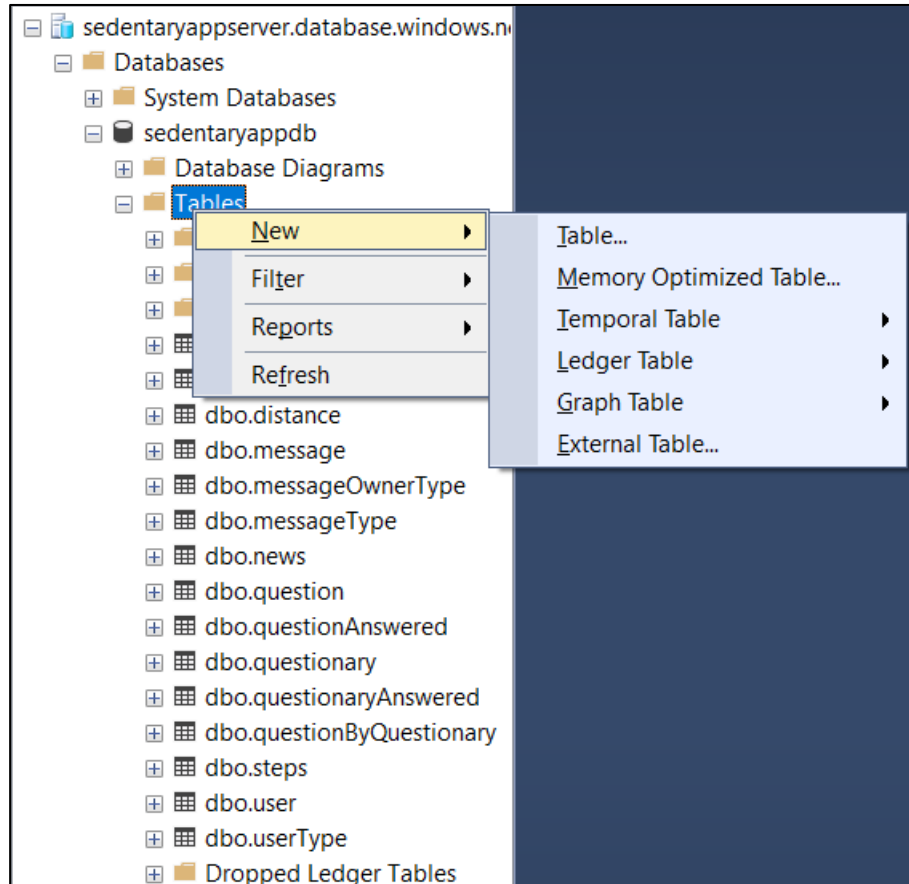
Indique la configuración necesaria para esta base de datos, incluida la selección de un servidor lógico y la configuración

Revisar y crear

Siguiente: Redes >

- e. Para crear tablas necesitaremos abrir Microsoft SQL Management Studio y hacer la autenticación dentro del programa, buscar la base de datos y pulsar en nueva tabla.





- f. Se debe tener en cuenta el siguiente diagrama para la creación de la base de datos.

news (dbo)	
id	
title	
subTitle	
body	
score	
imagePicture	
userid	
active	

calories (dbo)	
id	
calories	
registeredDate	
userid	
caloriesGoal	
achieved	
active	

distance (dbo)	
id	
distancecm	
registeredDate	
userid	
distanceGoal	
achieved	
active	

user (dbo)	
id	
userId	
username	
password	
name	
lastName	
birthday	
email	
gender	
submittedScore	
submittedEnjoyableScore	
height	
weight	
metaPasos	
active	

question (dbo)	
id	
questionText	
userid	
active	

answer (dbo)	
id	
answerText	
isCorrect	
questionId	
userid	
active	

questionAnswered (dbo)	
id	
questionText	
answerText	
isCorrect	
questionId	
answerId	
userid	
questionAnsweredId	
active	

questionaryAnswered (dbo)	
id	
questionaryId	
userid	
name	
revisado	
active	

questionary (dbo)	
id	
name	
userid	
active	

questionByQuestionary (dbo)	
id	
questionId	
questionaryId	
active	

message (dbo)	
id	
messageText	
messageDate	
messageTypeId	
messageOwnerTypeId	
userid	
active	

messageOwnerType (dbo)	
id	
description	
active	

messageType (dbo)	
id	
description	
active	

userType (dbo)	
id	
description	
active	

steps (dbo)	
id	
countedSteps	
registeredDate	
userid	
stepsGoal	
achieved	
active	

#### 4. INSTALADOR Y EJECUCIÓN DEL APK DEL PROYECTO

En este punto ya tendremos todo lo necesario para hacer uso de los aplicativos y debemos tener acceso a lo siguiente:

- a. Para la aplicación web

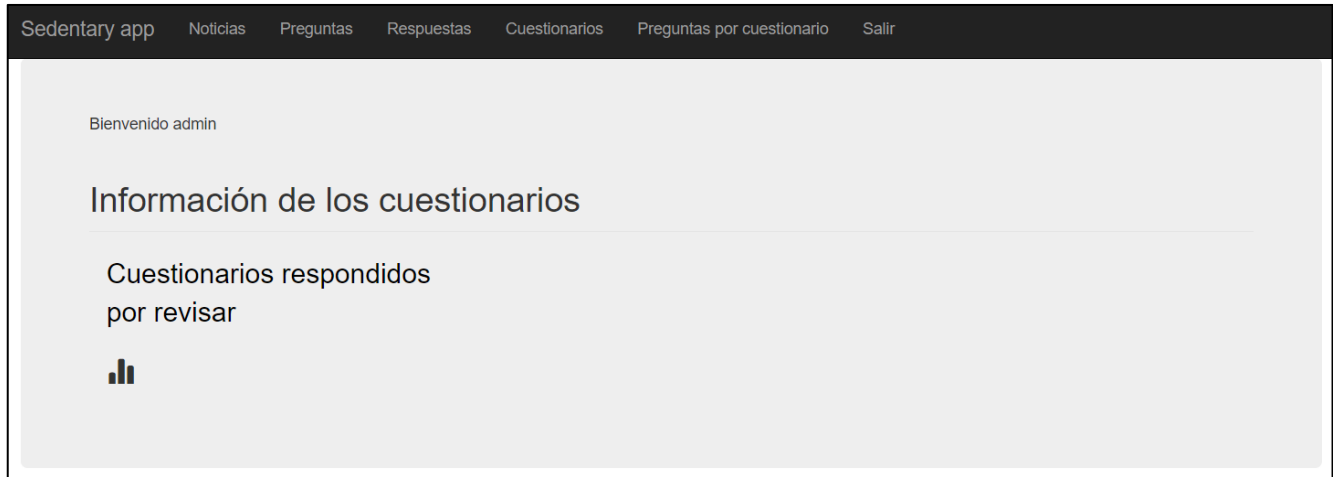
✚ Ingresar a la URL

<https://sedentaryappweb.azurewebsites.net>

✚ Autenticarse y visualizar los módulos disponibles (admin/admin o espejuni/espe)

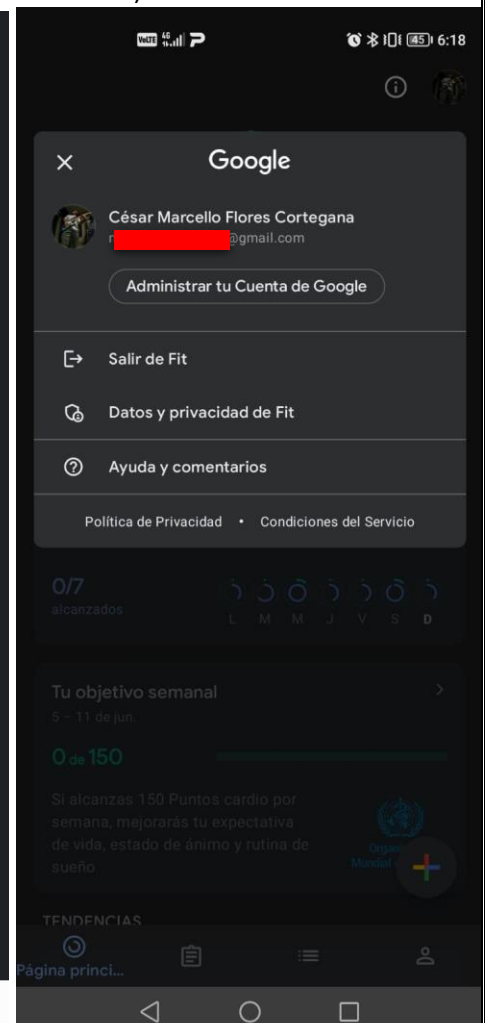
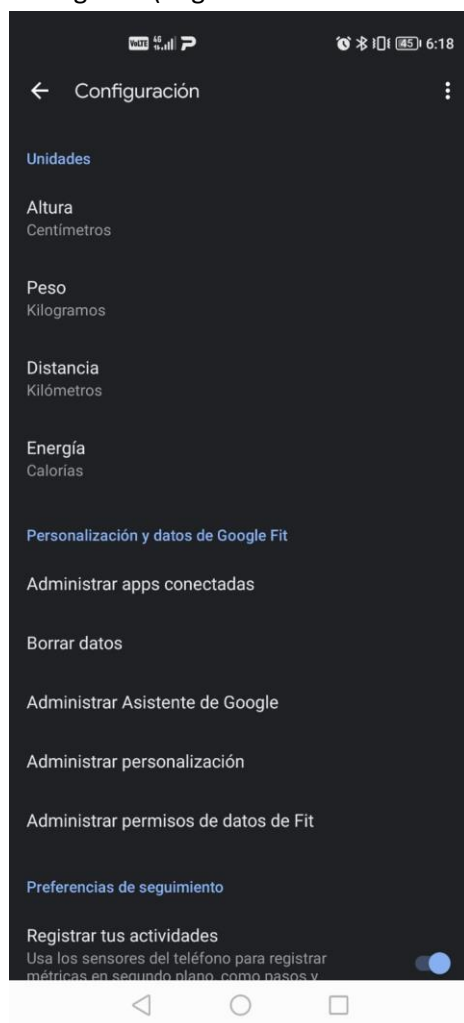
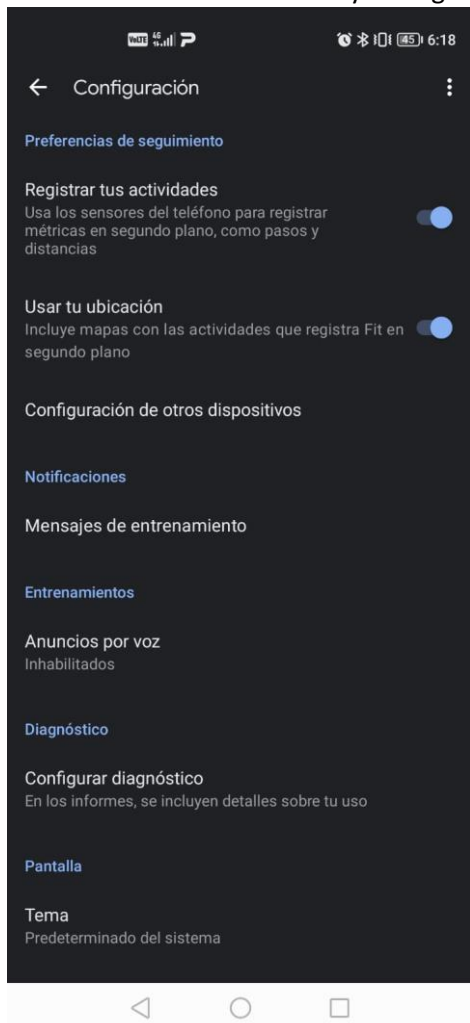


The screenshot shows the login interface of the 'Sedentary app'. At the top, there is a dark header with the text 'Sedentary app' in a light color. Below the header, the word 'Login' is displayed in a large, bold font. Underneath 'Login', the instruction 'Ingresa su usuario y contraseña' is shown. There are two input fields: the first is labeled 'Nombre de usuario' and contains the text 'admin'; the second is labeled 'Contraseña' and contains five dots. Below these fields is a button labeled 'Entrar'. At the bottom of the page, there is a copyright notice: '© 2022 - Sedentary app'.

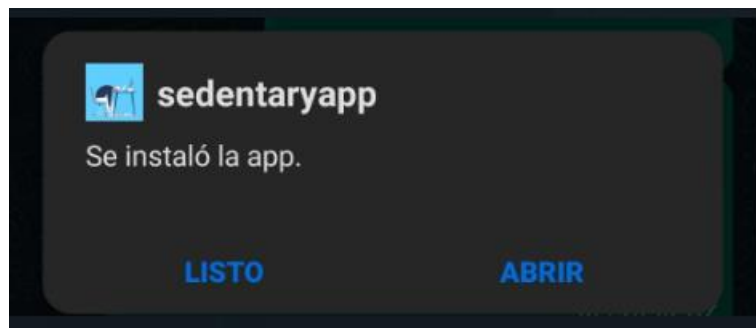
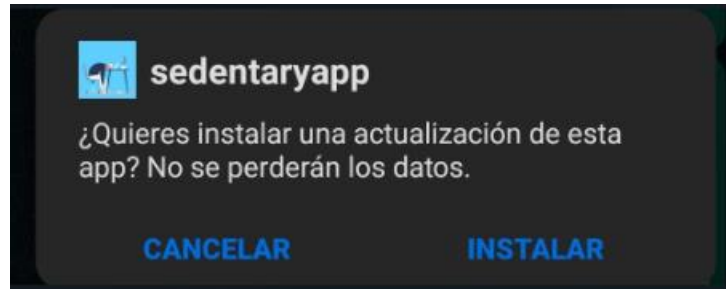
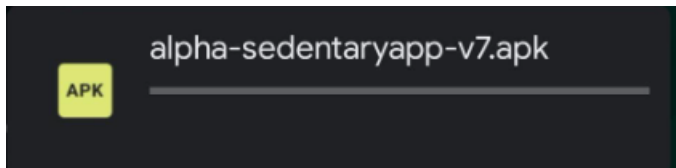


b. Para la aplicación móvil

✚ Instalar y Configurar Google Fit (Registrarse con una cuenta de Gmail)



 Instalar el apk



- ✚ Ejecutar el aplicativo móvil (Registrarse, autenticarse y vincular la misma cuenta de Gmail del paso previo)

The screenshot shows the 'sedentaryapp' mobile application interface. At the top, there is a blue header with the app name 'sedentaryapp'. Below the header, the user profile information is displayed in a list of rounded rectangular boxes: 'Luis', 'Roca', '1993/11/14', and a redacted email address ending in '@gmail.com'. Below the email, there is a password field with a lock icon and a red edit icon. The next row shows 'Meta de pasos' with a walking icon and '5000', also with a red edit icon. Below that, there are two fields: 'Metros: 1.74' and 'Kg: 75.6'. At the bottom of the main content area, there are two buttons: 'Limpiar conversación' with a speech bubble icon and 'Cerrar sesión' with a logout icon. The bottom of the screen features a navigation bar with five icons: a speech bubble, a bar chart, a calendar, a list, and a gear icon labeled 'Configuración'. The Android system bar is visible at the very bottom.