



# Guía para el Tratamiento del Paciente con Diabetes: **UNA CAJA DE HERRAMIENTAS**



## **SISTEMA DWT** Manual de Instalación



# Índice

Sistema DWT.....	2
Parámetros de configuración .....	2
Aplicación WEB .....	2
Aplicación WEB Azure.....	3
Servicio WEB.....	4
Servicio WEB Azure .....	4
Servicio de Windows .....	5
Worker Role .....	5
Aplicación Android .....	5
Generar Google key .....	6
Guía de instalación para la implementación local.....	6
Aplicación WEB .....	6
Servicio WEB.....	6
Servicio de Windows .....	6
Base de Datos .....	7
Aplicación Android .....	7
Guía de instalación para la implementación en Windows Azure (Recomendada)...	7
Aplicación WEB .....	7
Servicio WEB.....	7
Rol de trabajo .....	8
Base de Datos .....	8
Aplicación Android .....	8
Guía de instalación para la implementación en Windows Azure (opcional) .....	8
Aplicación WEB .....	8
Servicio WEB.....	9
Servicio de Windows .....	9
Base de Datos .....	9
Aplicación Android .....	9

# Sistema DWT

## Parámetros de configuración

- **Aplicación WEB**
  - Los parámetros de configuración se encuentran en el archivo Web.config dentro del folder WEB Application. A continuación, se describe la función de cada uno de los parámetros dividido en dos secciones:
    - **Sección connectionStrings:**
      - **DefaultConnection:** Se utiliza para configurar la conexión a la base de datos en esta se especifica el nombre del servidor, base de datos, usuario y contraseña.
      - **StorageConnectionString:** Se utiliza para configurar la conexión con el servicio de almacenamiento de Windows Azure. Aquí se configura el nombre y la llave.
    - **Sección appSettings:**
      - **Email:** Se utiliza para configurar el correo de donde saldrán las notificaciones para el cambio de contraseña y el valor que se ingresa es un correo electrónico.
      - **Password:** En este parámetro se ingresa la contraseña de correo anterior.
      - **SMTP:** En este parámetro se configura el SMTP que utiliza el correo.
      - **Port:** En este parámetro se configura el puerto que utiliza el correo.
      - **Azure:** En este parámetro se indica si la aplicación estará implementada en Windows Azure o de manera local. Se indica con un true o false, donde true indica que será instalada en Windows Azure.
      - **Hours:** En este parámetro se configuran las horas de diferencia que manejan los servidores de Azure cuando la aplicación es instalada en Windows Azure, ya que manejan la zona horaria UTC y el valor se indica con número entero.
      - **urlAzureStorage:** En este parámetro se indica la liga del servicio de almacenamiento.
      - **URL:** En este parámetro se indica la liga donde se guardan los archivos cuando una implementación es local. La liga será la ruta del sistema más "content/Files/".
      - **containerName:** En este parámetro se guarda el nombre del contenedor creado en el servicio de almacenamiento para guardar los archivos.
      - **GCM.ApiKey:** Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).

- **Aplicación WEB Azure**
  - Los parámetros de configuración se encuentran en el código fuente del proyecto contenido en la carpeta DWT Source Code en el archivo DWT\Web.config. A continuación, se describe la función de cada uno de los parámetros dividido en dos secciones:
    - **Sección connectionStrings:**
      - **DefaultConnection:** Se utiliza para configurar la conexión a la base de datos. Aquí se especifica el nombre del servidor, base de datos, usuario y contraseña.
      - **StorageConnectionString:** Se utiliza para configurar la conexión con el servicio de almacenamiento de Windows Azure en esta se configura el nombre y la llave.
    - **Sección appSettings:**
      - **Email:** Se utiliza para configurar el correo de donde saldrán las notificaciones para el cambio de contraseña y el valor que es ingresa es un correo electrónico.
      - **Password:** En este parámetro se ingresa la contraseña de correo anterior.
      - **SMTP:** En este parámetro se configura el SMTP que utiliza el correo.
      - **Port:** En este parámetro de configura el puerto que utiliza el correo.
      - **Azure:** En este parámetro se indica si la aplicación estará implementada en Windows Azure o de manera local. Se indica con un true o false, donde true indica que será instalada en Windows Azure.
      - **Hours:** En este parámetro se configuran las horas de diferencia que manejan los servidores de Azure cuando la aplicación es instalada en Windows Azure ya que manejan la zona horaria UTC. El valor se indica con numero entero.
      - **urlAzureStorage:** En este parámetro se indica la liga del servicio de almacenamiento.
      - **URL:** En este parámetro se indica la liga donde se guardan los archivos cuando es una implementación local. La liga es la ruta del sistema más "content/Files/".
      - **containerName:** En este parámetro se guarda el nombre del contenedor creado en el servicio de almacenamiento para guardar los archivos.
      - **GCM.ApiKey:** Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).
  - **Nota: Si se realiza alguna modificación es necesario generar de nuevo los archivos .cspkg y .cscfg, así como remplazar el que se encuentra en la carpeta WEB Application Azure para que la guía de instalación funcione de manera correcta.**

- **Servicio WEB**

- Los parámetros de configuración se encuentran en el archivo Web.config que se encuentra en el folder WEB Service. A continuación, se describe la función de cada uno de los parámetros dividido en dos secciones:
  - Sección connectionStrings:
    - DefaultConnection: Se utiliza para configurar la conexión a la base de datos. Aquí se especifica el nombre del servidor, base de datos, usuario y contraseña.
  - Sección appSettings:
    - Email: Se utiliza para configurar el correo de donde saldrán las notificaciones para el cambio de contraseña. El valor que se ingresa es un correo electrónico.
    - Password: En este parámetro se ingresa la contraseña de correo anterior.
    - SMTP: En este parámetro se configura el SMTP que utiliza el correo.
    - Port: En este parámetro se configura el puerto que utiliza el correo.
    - Azure: En este parámetro se indica si la aplicación estará implementada en Windows Azure o de manera local. Se indica con un true o false, donde true indica que será instalada en Windows Azure.
    - Hours: En este parámetro se configuran las horas de diferencia que manejan los servidores de Azure cuando la aplicación es instalada en Windows Azure ya que manejan la zona horaria UTC. El valor se indica con número entero.
    - GCM.ApiKey: Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).

- **Servicio WEB Azure**

- Los parámetros de configuración se encuentran en el código fuente del proyecto contenido en la carpeta DWT Source Code en el archivo DWTWS\Web.config. A continuación, se describe la función de cada uno de los parámetros dividido en dos secciones:
  - Sección connectionStrings:
    - DefaultConnection: Se utiliza para configurar la conexión a la base de datos. Aquí se especifica el nombre del servidor, base de datos, usuario y contraseña.
  - Sección appSettings:
    - Email: Se utiliza para configurar el correo de donde saldrán las notificaciones para el cambio de contraseña. El valor que se ingresa es un correo electrónico.
    - Password: En este parámetro se ingresa la contraseña de correo anterior.
    - SMTP: En este parámetro se configura el SMTP que utiliza el correo

- Port: En este parámetro se configura el puerto que utiliza el correo.
  - Azure: En este parámetro se indica si la aplicación estará implementada en Windows Azure o de manera local. Se indica con un true o false, donde true indica que será instalada en Windows Azure.
  - Hours: En este parámetro se configuran las horas de diferencia que manejan los servidores de Azure cuando la aplicación es instalada en Windows Azure ya que manejan la zona horaria UTC. El valor se indica con número entero.
  - GCM.ApiKey: Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).
- **Nota: Si se realiza alguna modificación es necesario generar de nuevo los archivos .cspkg y .cscfg, así como reemplazar el que se encuentra en la carpeta WEB Service Azure para que la guía de instalación funcione de manera correcta.**
- **Servicio de Windows**
  - Los parámetros de configuración se encuentran en el archivo DWTWINS.exe.config que se encuentra en el folder Windows Service\program files\DWT\dwt notification service y a continuación se describe la función de cada uno de los parámetros:
    - ServicePollInterval: Es este parámetro indica cada cuanto el servicio asíncrono debe revisar si tiene notificaciones para enviar. Se representa con un valor entero en milisegundos.
    - GCM.ApiKey: Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).
- **Worker Role**
  - Los parámetros de configuración se encuentran en el archivo App.config que se encuentra en el folder Worker Role y a continuación se describe la función de cada uno de los parámetros:
    - ServicePollInterval: Es este parámetro indica cada cuanto el servicio asíncrono debe revisar si tiene notificaciones para enviar. Se representa con un valor entero en milisegundos.
    - GCM.ApiKey: Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).
  - **Nota: si se realiza alguna modificación es necesario generar de nuevo el archivo .apk y reemplazar el que se encuentra en la carpeta Worker Role para que la guía de instalación funcione de manera correcta.**
- **Aplicación Android**
  - Los parámetros de configuración se encuentran en el código fuente de la app contenido en el folder Android APP Source Code en el archivo AuxiliarTasks\Constants.cs y en el archivo DWTMobile.cs. A continuación, se describe la función de cada uno de los parámetros:

- WS\_Url: Es este parámetro indica la dirección URL donde fue implementado el servicio web para realizar las llamadas.
  - gcm.api\_key: Ingresar el Server Api Key (ver sección Generar Google key).
  - gcm.project\_id: ingresar el Sender ID (ver sección Generar Google key).
- **Nota: si se realiza alguna modificación es necesario generar de nuevo el archivo. apk y remplazar el que se encuentra en la carpeta Android APP para que la guía de instalación funcione de manera correcta.**
- **Generar Google key**
  1. Ingresar a la siguiente dirección <https://developers.google.com/mobile/add?platform=android>
  2. Ingresar el nombre de la app y nombre del paquete Android (com.android.dwtmobile) y dar click en "Continue to Choose and configure services" .
  3. En la sección Choose and configure services dar click en Cloud Messaging y posteriormente click en ENABLE GOOGLE CLOUD MESSAGING.
  4. Se generará Server Api Key y Sender ID y estarán listos para uso.
- **Nota: Para realizar los pasos anteriores es necesario una cuenta de google.**

## Guía de instalación para la implementación local

- **Aplicación WEB**
  1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
  2. Abrir consola de administración de IIS (Internet Information Services).
  3. Agregar nuevo sitio web o aplicación web con .Net Framework 4.5.
  4. Copiar los archivos contenidos en el folder WEB Application al folder del nuevo sitio web o aplicación.
  5. Para el certificado SSL, seleccionamos el servidor en la consola de administración de IIS.
  6. Haga clic en la opción de certificados, seleccionamos la opción de importar y seleccionamos nuestro certificado para con esto finalizar la instalación.
- **Servicio WEB**
  1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
  2. Abrir consola de administración de IIS (Internet Information Services).
  3. Agregar nuevo sitio web o aplicación web con .Net Framework 4.5.
  4. Copiar los archivos contenidos en el folder WEB Service al folder del nuevo sitio web o aplicación.
  5. Para el certificado SSL, Seleccionamos el servidor en la consola de administración de IIS.
  6. Haga clic en la opción de certificados, seleccionamos la opción de importar y seleccionamos nuestro certificado para con esto finalizar la instalación.
- **Servicio de Windows**
  1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
  2. Ejecutar el archivo setup.exe contenido en el folder Windows Service.

3. Seleccionamos la opción Siguiente.
  4. Seleccionamos la opción Instalar y permitimos instalar la aplicación.
  5. Seleccionamos la opción Cerrar para finalizar la instalación.
- **Base de Datos**
    1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
    2. Abrir SQL Management Studio 2008 R2 o posterior.
    3. Conectarse a la instancia de SQL donde quedara instalada la base de datos.
    4. Realizamos un clic derecho en el folder de base de datos para después seleccionar la opción restaurar.
    5. Una vez dentro de la opción seleccionamos el archivo DWTDB.bak contenido en el folder Database.
    6. Seleccionamos la opción OK para finalizar nuestra instalación.
  - **Aplicación Android**
    1. Copiar el archivo DWTAPP.apk contenido en el folder Android APP a cualquier Smartphone o Tablet con Android 4.0 o posterior.
    2. Ejecutamos el archivo DWTAPP.apk.
    3. Habilitamos la instalación de fuentes desconocidas.
    4. Seleccionamos la opción Instalar.
    5. Seleccionamos la opción Abrir para finalizar nuestra instalación

## Guía de instalación para la implementación en Windows Azure (Recomendada)

- **Aplicación WEB**
  1. Iniciar sesión en <https://portal.azure.com/>
  2. Seleccionar la opción de servicios de nube.
  3. Agregamos un nuevo servicio en la nube.
  4. Configuramos el nombre, ubicación y agregamos el paquete con la extensión .cspkg y el archivo de configuración con la extensión .cscfg que se encuentran en el folder WEB Application Azure y seleccionamos la opción crear.
  5. Para agregar el certificado seleccionamos la opción de certificados dentro del servicio en la nube.
  6. Por último, la opción cargar donde seleccionamos el certificado y con eso finalizamos la instalación.
- **Servicio WEB**
  1. Iniciar sesión en <https://portal.azure.com/>
  2. Seleccionar la opción de servicios de nube.
  3. Agregamos un nuevo servicio en la nube.
  4. Configuramos el nombre, ubicación y agregamos el paquete con la extensión .cspkg y el archivo de configuración con la extensión .cscfg que se encuentran en el folder WEB Service Azure y seleccionamos la opción crear.



5. Para agregar el certificado seleccionamos la opción de certificados dentro del servicio en la nube.
  6. Por último, la opción cargar donde seleccionamos el certificado y con eso finalizamos la instalación.
- **Rol de trabajo**
    1. Iniciar sesión en <https://portal.azure.com/>
    2. Seleccionar la opción de servicios de nube.
    3. Agregamos un nuevo servicio en la nube.
    4. Configuramos el nombre, ubicación y agregamos el paquete con la extensión .cspkg y el archivo de configuración con la extensión .cscfg que se encuentran en el folder Worker Role y con eso terminamos con la instalación.
  - **Base de Datos**
    1. Iniciar sesión en <https://portal.azure.com/>.
    2. Seleccionar la opción de servicios de almacenamiento.
    3. Seleccionar o crear un nuevo servicio de almacenamiento.
    4. Crear un contenedor o seleccionar un contenedor ya existente.
    5. Subir el archivo DWTDB.bacpac contenido en el folder Database Azure al nuevo contenedor.
    6. Seleccionamos la opción servidores de SQL.
    7. Seleccionar o crear un nuevo servidor de SQL.
    8. Seleccionamos la opción de importar base de datos.
    9. Seleccionamos el archivo DWTDB.bacpac que previamente subimos al contenedor del servicio de almacenamiento.
    10. Configuramos el tamaño, ubicación y contraseña para el servidor y con esto terminamos instalación de la base de datos.
  - **Aplicación Android**
    1. Copiar el archivo DWTAPP.apk contenido en el folder Android APP a cualquier Smartphone o Tablet con Android 4.0 o posterior.
    2. Ejecutamos el archivo DWTAPP.apk.
    3. Habilitamos la instalación de fuentes desconocidas.
    4. Seleccionamos la opción Instalar.
    5. Seleccionamos la opción Abrir para finalizar nuestra instalación.

## Guía de instalación para la implementación en Windows Azure (opcional)

- **Aplicación WEB**
  1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
  2. Abrir consola de administración de IIS (Internet Information Services).
  3. Agregar nuevo sitio web o aplicación web con .Net Framework 4.5.

4. Copiar los archivos contenidos en el folder WEB Application al folder del nuevo sitio web o aplicación.
  5. Para el certificado SSL, Seleccionamos el servidor en la consola de administración de IIS.
  6. Haga clic en la opción de certificados, seleccionamos la opción de importar y seleccionamos nuestro certificado para con esto finalizar la instalación.
- **Servicio WEB**
    1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
    2. Abrir consola de administración de IIS (Internet Information Services).
    3. Agregar nuevo sitio web o aplicación web con .Net Framework 4.5.
    4. Copiar los archivos contenidos en el folder WEB Service al folder del nuevo sitio web o aplicación.
    5. Para el certificado SSL, seleccionamos el servidor en la consola de administración de IIS.
    6. Haga clic en la opción de certificados, seleccionamos la opción de importar y seleccionamos nuestro certificado para con esto finalizar la instalación.
  - **Servicio de Windows**
    1. Iniciar sesión en un servidor de Windows 2008 R2 o posterior.
    2. Ejecutar el archivo setup.exe contenido en el folder Windows Service.
    3. Seleccionamos la opción Siguiete.
    4. Seleccionamos la opción Instalar y permitimos instalar la aplicación.
    5. Seleccionamos la opción Cerrar para finalizar la instalación.
  - **Base de Datos**
    1. Iniciar sesión en <https://portal.azure.com/>
    2. Seleccionar la opción de servicios de almacenamiento.
    3. Seleccionar o crear un nuevo servicio de almacenamiento.
    4. Crear un contenedor o seleccionar un contenedor ya existente.
    5. Subir el archivo DWTDB.bacpac contenido en el folder Database Azure al nuevo contenedor.
    6. Seleccionamos la opción servidores de SQL.
    7. Seleccionar o crear un nuevo servidor de SQL.
    8. Seleccionamos la opción de importar base de datos.
    9. Seleccionamos el archivo DWTDB.bacpac que previamente subimos al contenedor del servicio de almacenamiento.
    10. Configuramos el tamaño, ubicación y contraseña para el servidor y con esto terminamos instalación de la base de datos.
  - **Aplicación Android**
    1. Copiar el archivo DWTAPP.apk contenido en el folder Android APP a cualquier Smartphone o Tablet con Android 4.0 o posterior.
    2. Ejecutamos el archivo DWTAPP.apk.
    3. Habilitamos la instalación de fuentes desconocidas.
    4. Seleccionamos la opción Instalar.
    5. Seleccionamos la opción Abrir para finalizar nuestra instalación