**Manual Mantenimiento de Inventario CHF**

**Descripción**

Este documento proporciona instrucciones detalladas para la instalación, configuración y mantenimiento de la aplicación web CHFInventarioTI.

**Propósito del Documento**

Instruir al mantenedor encargado de instalar, configurar y mantener la aplicación para asegurar su correcto funcionamiento.

**Instalación**

Se entrega la aplicación en una carpeta llamada CHFInventarioTI (el nombre puede ser cualquiera), que contiene dos archivos y una carpeta. Estos elementos no deben separarse para garantizar el correcto funcionamiento de la aplicación.

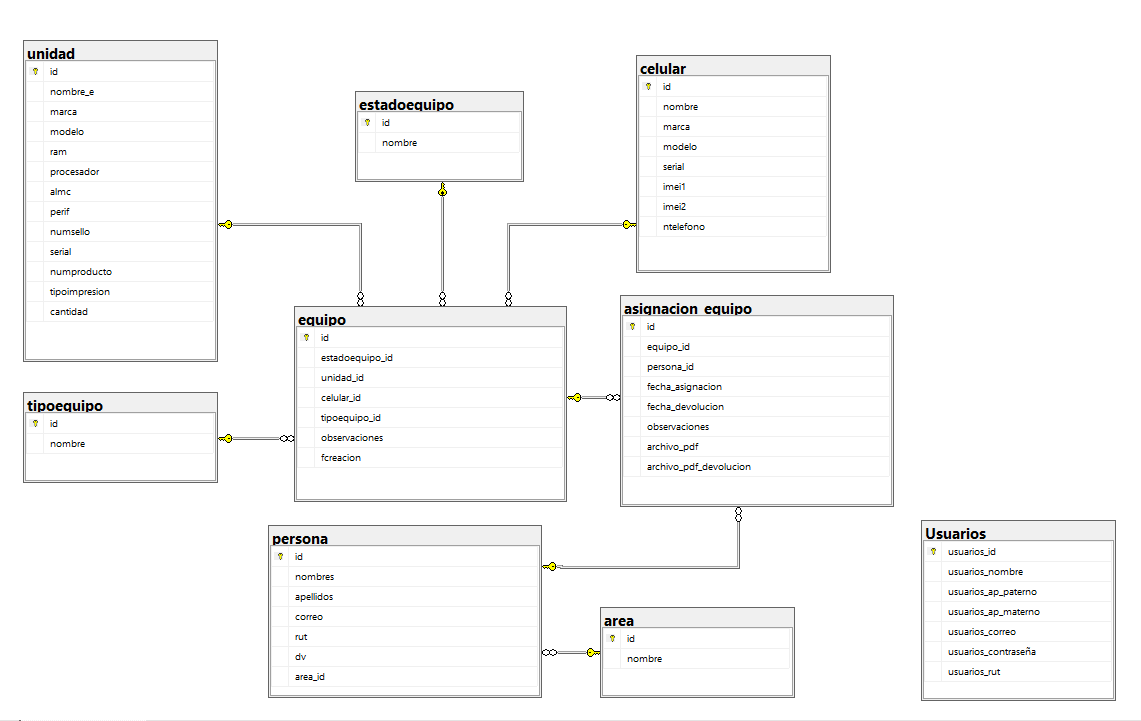
* **Carpeta \_internal**: Contiene todas las librerías y archivos necesarios para el funcionamiento de la aplicación.
* **Archivo config.ini**: Archivo de configuración utilizado para definir la conexión a la base de datos y otras configuraciones importantes.
* **Archivo CHFInventario.exe**: Ejecutable que inicia el servicio. Este ejecutable abrirá una consola para el servicio en la ruta y el puerto configurados, por defecto en el puerto 5000 (ej. <http://192.168.0.1:5000>).

**Configuración**

Para que la aplicación funcione correctamente, es importante configurar la base de datos y el archivo config.ini.

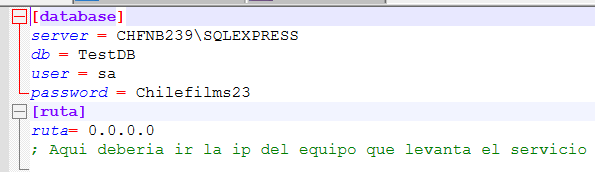
**1. Estructura de la Base de Datos**

* En la carpeta de la aplicación, encontrarás un archivo script.sql para la creación de las tablas y sus relaciones en SQL Server.
* Ejecuta este script en tu servidor SQL para configurar la base de datos necesaria.

*Imagen 1: Diagrama de base de datos SQL Server.*

**2. Configuración del Archivo config.ini**

* **[DATABASE]**: Credenciales de conexión a la base de datos.
  + server: Dirección del servidor de base de datos.
  + db: Nombre de la base de datos a utilizar.
  + user: Usuario para acceder al servidor de base de datos.
  + password: Contraseña para el usuario de la base de datos.
* **[Ruta]**: Dirección IP del equipo que levantará este servicio.
  + ruta: Dirección IP del equipo (e.g., 0.0.0.0 para local).



*Imagen 2: Desglose del contenido del archivo config.ini*

**Ejecutar la Aplicación**

1. **Asegúrate de que el puerto 5000 esté habilitado para el flujo de datos.**
2. Una vez configurado config.ini, ejecuta CHFInventario.exe. Esto abrirá una consola y el servicio quedará operativo en la ruta y puerto especificados.
3. Accede a la aplicación web desde un navegador utilizando la ruta configurada (e.g., <http://192.168.0.1:5000>).

**Descripción de los Directorios y Archivos Principales**

1. **\_internal/**:
   * **libs/**: Contiene todas las librerías necesarias para el funcionamiento de la aplicación.
   * **static/**: Contiene archivos estáticos como CSS, JavaScript e imágenes.
   * **templates/**: Contiene las plantillas HTML que se utilizan para renderizar las vistas en la aplicación.
   * **init.py**: Archivo de inicialización del paquete \_internal.
2. **config.ini**:
   * Archivo de configuración donde se especifican las credenciales de la base de datos y la dirección IP del servidor.
3. **CHFInventario.exe**:
   * Ejecutable principal de la aplicación que inicia el servicio Flask. Este ejecutable abrirá una consola y el servicio quedará operativo en la ruta y puerto especificados en config.ini.
4. **script.sql**:
   * Script SQL para la creación de la base de datos y sus tablas necesarias. Debe ejecutarse en SQL server para configurar la base de datos requerida por la aplicación.

### Procedimiento para Crear Usuario Directamente desde la Base de Datos

A continuación, se describen los pasos para crear un usuario en la base de datos SQL Server utilizada por la aplicación CHFInventarioTI.

#### Paso 1: Conectar al Servidor de Base de Datos

Utiliza una herramienta de administración de bases de datos, como SQL Server para conectarte al servidor de base de datos.

#### Paso 2: Seleccionar la Base de Datos

Asegúrate de estar trabajando en la base de datos correcta. Ejecuta el siguiente comando para seleccionar la base de datos utilizada por la aplicación:

**USE CHFInventario;**

**GO**

#### Paso 3: Insertar el Nuevo Usuario en la Tabla Correspondiente

Identifica la tabla donde se almacenan los datos de los usuarios. Puedes utilizar una instrucción INSERT para agregar un nuevo usuario. A continuación, se muestra un ejemplo de cómo hacerlo:

**INSERT INTO Usuarios (usuarios\_nombre, usuarios\_ap\_paterno, usuarios\_ap\_materno, usuarios\_correo, usuarios\_contraseña)**

**VALUES ('Juan', 'Pérez', 'Gómez', 'juan.perez@ejemplo.com', 'contraseña123');**

#### Paso 4: Verificar la Inserción

Después de ejecutar la instrucción INSERT, verifica que el nuevo usuario se haya creado correctamente ejecutando una consulta SELECT:

**SELECT \* FROM Usuarios WHERE usuarios\_correo = 'juan.perez@ejemplo.com';**

#### Paso 5: Pruebas de Acceso

Para asegurar que el nuevo usuario puede iniciar sesión correctamente, realiza pruebas de acceso utilizando la interfaz de inicio de sesión de la aplicación.

### Ejemplo Completo

Aquí tienes un ejemplo completo de cómo ejecutar los comandos en SQL Server:

**USE TestDB;**

**GO**

**INSERT INTO Usuarios (usuarios\_nombre, usuarios\_ap\_paterno, usuarios\_ap\_materno, usuarios\_correo, usuarios\_contraseña)**

**VALUES ('Juan', 'Pérez', 'Gómez', 'juan.perez@ejemplo.com, 'contraseña123');**

**SELECT \* FROM Usuarios WHERE correo = 'juan.perez@ejemplo.com';**

**Errores conocidos:**  
  
Si falta algún archivo o esta mal la estructura de carpetas al ejecutar el .exe se cerrará inmediatamente.

Si hay un problema de conexión a la base de datos, en el ejecutable la consola mostrara un mensaje que hubo error al intentar conectar.