

SISTEMA DE CONTROL DE ASISTENCIAS POR HUELLA DACTILAR

Manual de Instalación y configuración

Versión: 0001

HOJA DE CONTROL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Organismo** | Gas Caquetá | | |
| **Proyecto** | Sistema de Control de Asistencia por huella dactilar. | | |
| **Entregable** | Manual de Instalación y configuración | | |
| **Autor** | Oswaldo Pamo Leal | | |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 22 |

REGISTRO DE CAMBIOS

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| 0001 | Versión inicial | Oswaldo Pamo Leal | 10/02/2016 |
|  |  |  |  |

ÍNDICE

[1 INTRODUCCIÓN 5](#__RefHeading__1984_1977503599)

[1.1 Objeto 5](#__RefHeading__1986_1977503599)

[1.2 Alcance 5](#__RefHeading__1988_1977503599)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 6](#__RefHeading__1990_1977503599)

[2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema 6](#__RefHeading__1992_1977503599)

[2.2 Componentes fundamentales 6](#__RefHeading__1996_1977503599)

[2.3 Relación con otros sistemas 6](#__RefHeading__1998_1977503599)

[3 RECURSOS HARDWARE 7](#__RefHeading__2000_1977503599)

[3.1 Servidores 7](#__RefHeading__2002_1977503599)

[3.2 Estaciones cliente 7](#__RefHeading__2004_1977503599)

[3.3 Conectividad 8](#__RefHeading__2006_1977503599)

[3.4 Restricciones 8](#__RefHeading__2008_1977503599)

[4 RECURSOS SOFTWARE 9](#__RefHeading__2010_1977503599)

[4.1 Matriz de certificación 9](#__RefHeading__2012_1977503599)

[4.2 Restricciones técnicas del sistema 9](#__RefHeading__3655_1276270192)

[4.3 Requisitos de otros sistemas 9](#__RefHeading__2014_1977503599)

[5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE 11](#__RefHeading__3657_1276270192)

[6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 12](#__RefHeading__2022_1977503599)

[6.1 Configuración del sistema 12](#__RefHeading__20382_1181642420)

[6.2 Configuración de otros sistemas 13](#__RefHeading__20384_1181642420)

[7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA 14](#__RefHeading__3659_1276270192)

[8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA 15](#__RefHeading__2040_1977503599)

[8.1 Requisitos previos 15](#__RefHeading__9176_1255198503)

[8.2 Procedimiento de instalación 15](#__RefHeading__9178_1255198503)

[9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN 17](#__RefHeading__37000_790639373)

[10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN 18](#__RefHeading__2044_1977503599)

[10.1 Requisitos previos 18](#__RefHeading__2046_1977503599)

[10.2 Marcha atrás del sistema 18](#__RefHeading__2048_1977503599)

[10.3 Marcha atrás del software base 19](#__RefHeading__2050_1977503599)

[11 ANEXOS 20](#__RefHeading__2052_1977503599)

[11.1 Resumen de tareas de configuración 20](#__RefHeading__9180_1255198503)

[12 GLOSARIO 21](#__RefHeading__2054_1977503599)

[13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 22](#__RefHeading__2056_1977503599)

# INTRODUCCIÓN

## Objeto

El propósito del presente documento consiste en realizar la respectiva documentación de la instalación y configuración del *“****SISTEMA DE CONTROL DE ASISTENCIAS POR HUELLA DACTILAR****”.*

## Alcance

El presente procedimiento de instalación y configuración solo se aplica a los equipos de cómputo que manipulan algunos de los siguientes módulos que son indispensables tener una interacción con el Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500 I USB:

* Registros de huellas dactilares de los empleados de la empresa.
* Control de Ingreso / Salida de la empresa.
* Registro de Visitantes.

# RECURSOS SOFTWARE

## Restricciones técnicas del sistema

En este apartado se ofrecerá un listado completo de todos los recursos software necesario para la compilación, instalación y configuración del correcto funcionamiento del Lector Biométrico de Huella Digital U are U 4500 I USB con el ***SISTEMA DE CONTROL DE ASISTENCIAS.***

|  |  |
| --- | --- |
| **Elemento** | **Descripción** |
| Sistema operativo | Windows 7 o superior |
| Framework | .Net Microsoft Framework 3.5, 4.0 y 4.5 |
| Software | DigitalPersona One Touch for Windows SDK |
| Plugin para Browser | IE Tab. |
| Bibliotecas de Enlace Dinámico | * PluginDigitalPersona.dll, PluginDigitalPersona.pdb   Dependencias:  - DPFPCtlXWrapperNET.dll  - DPFPDevNET.dll  - DPFPEngNET.dll  - DPFPGuiNET.dll  - DPFPShrNET.dll  - DPFPVerNET.dll  - MySql.Data.dll  - Newtonsoft.Json.dll |
|  |

# INSTALACIÓN DEL APLICATIVO EN LA ESTACIÓN CLIENTE

## Requisitos previos

Como requisitos previos antes de iniciar la instalación del aplicativo son:

* Tener ya instalado los siguientes Framework en el pc cliente .Net Microsoft Framework 3.5, 4.0 y 4.5.
* Tener Acceso a los permisos de Administrador de Windows.

## Instalación del SDK Digital Persona

## Procedimiento de instalación

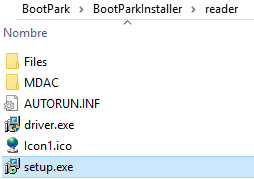


Ilustración 1: Carpeta Instalación Controlador Biométrico

1. Se ejecuta la aplicación setup.exe de la carpeta del instalador.

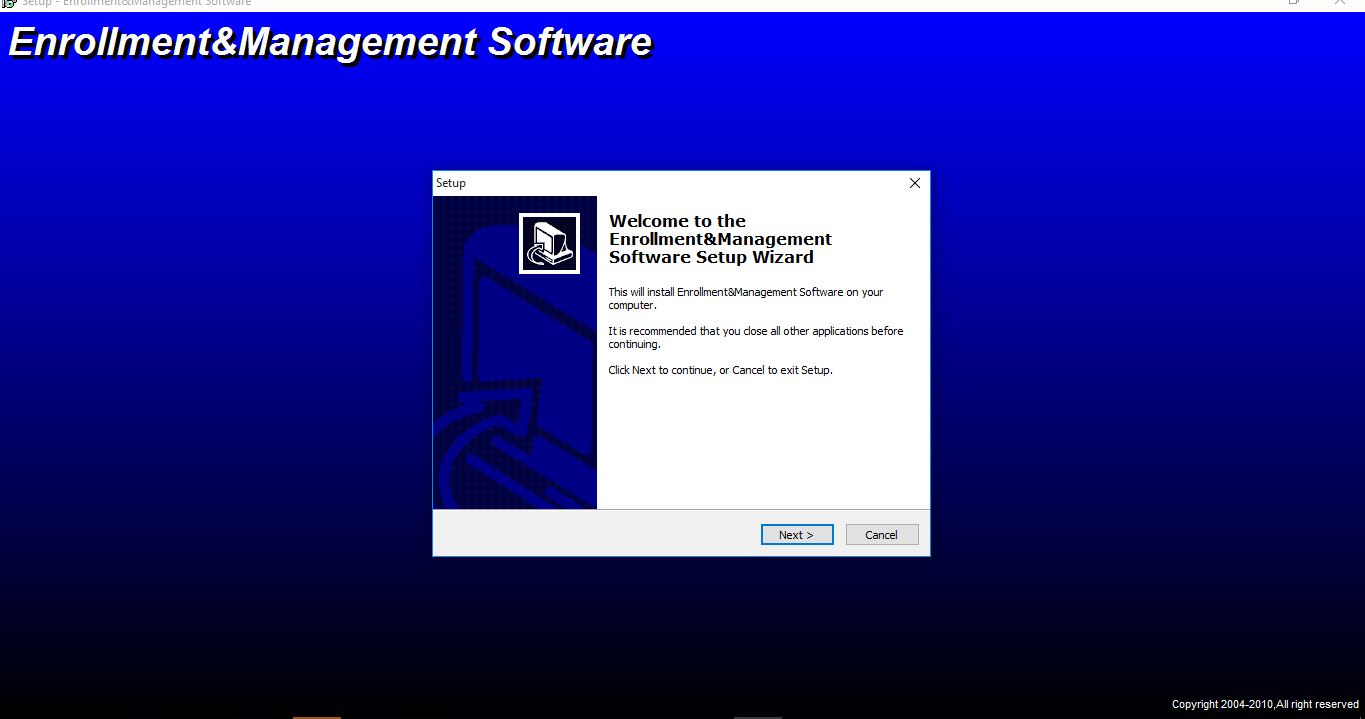


Ilustración 2: Vista de Instalación del Lector Biométrico

1. Aceptar los términos de instalación.
2. Seleccionar la ubicación de instalación de la aplicación, ya trae una ubicación por defecto, presionamos siguiente.
3. Luego Solicita los componentes mínimos de instalación, se puede dejar por defecto (mínimo).
4. Solicita nombre de carpeta para asociarla a los accesos directos de los programas que se instalan.
5. Luego Nos da un resumen de la configuración de la instalación, para luego proceder a instalar los controladores.
6. Presionamos Finalizar con eso culmina la instalación.

## Instalación de la Biblioteca de Enlace Dinámico “PluginDigitalPersona.dll”

1. Se copia los archivos que se encuentra en la carpeta TestDll y se pega dentro de la carpeta C:\Windows\System32\

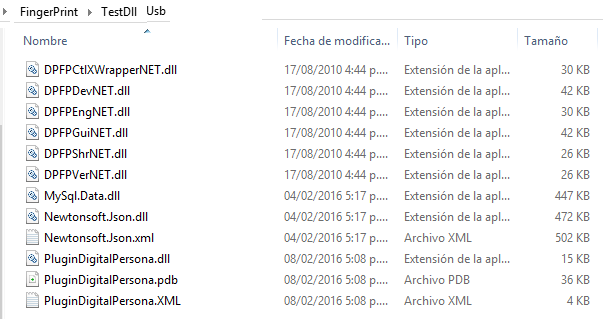


Ilustración 3: Instalación Manual Dlls

4. Luego Ejecuta la consola de comandos del Windows o ejecuta el comando cmd de Windows en modo administrador, se procede a ejecutar la Herramienta de registro de ensamblado:

5. C:\Windows\Microsoft.NET\Framework\v4.0.30319\RegAsm.exe

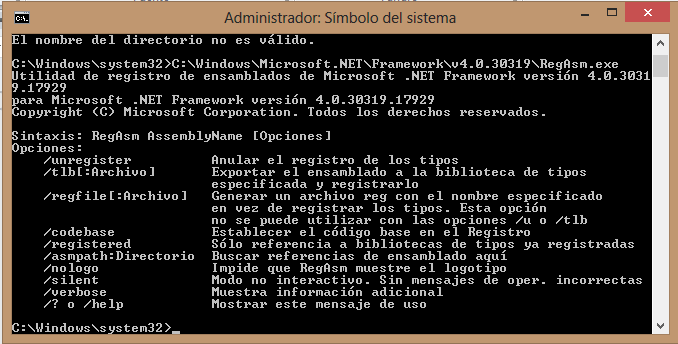


Ilustración 4: Consola de Herramienta de registro de ensamblado.

6. Finalmente se ejecuta la instrucción: regasm.exe PluginDigitalPersona.dll /tlb /codebase

## Configuración del navegador

Habilitar el uso del complemento ActiveX en Intranet e Internet.

1. Desplegar la ventana de Centro de redes y recurso compartidos.

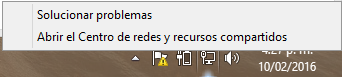


Ilustración 5 Acceso a la ventana de centro de redes y recursos compartidos desde el escritorio de windows.

1. En la misma ventana, en la parte inferior izquierda se presiona sobre el link *Opciones de Internet*.

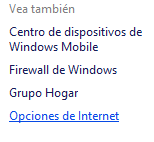


Ilustración 6 Acceso a la ventana de Opciones de Internet.

1. Dentro de la ventana de Opciones de Internet se selecciona la pestaña de Seguridad.
2. Internamente en la pestaña se selecciona el Icono de ***Internet***.

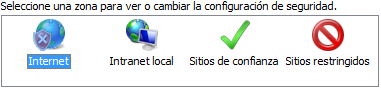


Ilustración 7 Opciones de Seguridad del navegador

5. En el detalle de la configuración de seguridad se selecciona el botón ***Nivel Personalizado***.



Ilustración 8 Configuraciones del nivel de Seguridad.

6. Esta opción despliega la ventana ***Configuración de seguridad: Zona de Internet***.

7. En la lista de Configuración que se ofrece se selecciona la opción de ***Controles y complementos de ActiveX.***

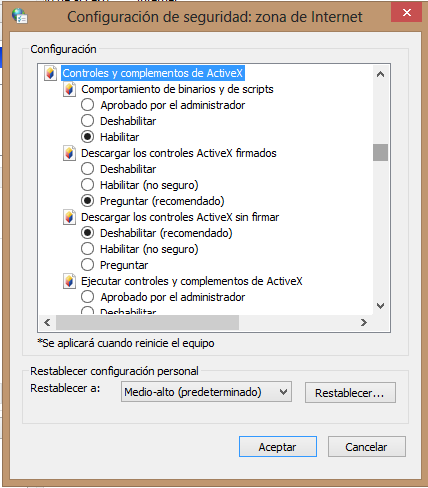


Ilustración 9 Opciones de Controles y Complementos de ActiveX

8.

1. Abre Internet Explorer.
2. Haz clic en el menú Herramientas y, a continuación, en Opciones de Internet.
3. En la pestaña Seguridad, haz clic en el botón Nivel personalizado.
4. Desplázate por la lista Configuración de seguridad hasta que veas Controles y complementos de ActiveX.
5. Para Pedir intervención del usuario automática para controles ActiveX, haz clic en Habilitar.
6. Desplázate hasta Descargar los controles firmados para ActiveX y haz clic en Habilitar o en Preguntar.
7. Desplázate hasta Ejecutar controles y complementos de ActiveX y haz clic en Habilitar o en Preguntar.
8. Desplázate hasta Activar la secuencia de comandos de los controles de ActiveX marcados como seguros y haz clic en Habilitar o en Preguntar.
9. Haz clic en Aceptar y vuelve a hacer clic en Aceptar.

## VERIFICACIÓN DEL LOS PROCESOS

< Cumplimentar tabla y eliminar cuadro>

En este apartado se detallará la configuración que se llevará a cabo durante la implantación del sistema. Diferenciaremos entre la configuración que es necesario realizar inicialmente, durante la compilación, durante la instalación y despliegue y al final del proceso. Las configuraciones correspondientes a las fases de compilación e instalación y despliegue serán referenciadas desde los apartados correspondientes.

Para cada configuración a realizar se indicará el elemento a configurar, el efecto de la configuración, la ubicación en la que realiza la configuración y una descripción detallada de las acciones a llevar a cabo y los valores a establecer. Esta información se estructurará en forma de tabla.

Como ejemplo, se muestra la configuración de los parámetros de conexión a base de datos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Configuración: Datasource** | | |
| **Efecto** | | Se establecen los parámetros de conexión a base de datos. |
| **Fase** | | Configuración final después del despliegue. |
| **Ubicación** | | Fichero [directorio de despliegue]/WEB-INF/bd.properties |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | Asegurarse de que la aplicación está correctamente desplegada y de que el servidor de aplicaciones está parado. | |
| **2º** | Editar el archivo de configuración indicado y establecer los siguientes valores:   * cad\_conexion: jdbc:oracle:thin:@127.0.0.1:1521:MIBD * driver: oracle.jdbc.driver.OracleDriver * nombre: jdbc/conexion * usuario: user * password: pass | |
| **3º** | Guardar el archivo. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Configuración: <Elemento a configurar>** | | |
| **Efecto** | |  |
| **Fase** | |  |
| **Ubicación** | |  |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** |  | |
| **2º** |  | |
| **3º** |  | |
| **4º** |  | |

En este apartado se recogerán las comprobaciones mínimas que deberán realizarse una vez realizado el despliegue para asegurar la correcta configuración e instalación del sistema (acceso al sistema, funcionalidad básica, comunicación con los diferentes sistemas externos, etc.).

# ANEXOS

<Introduzca contenido y borre cuadro>

Este punto contendrá toda aquella información de interés para la elaboración y validación del Manual de Instalación.

## Resumen de tareas de configuración

<Introduzca contenido y borre cuadro>

En este apartado se incluirá, a modo de resumen, un listado con los elementos de configuración que hay que actualizar para la correcta puesta en marcha del sistema en el entorno deseado. El detalle de los pasos para configurar cada uno de los componentes, así como la fase en la que deberá realizarse, vendrá especificado en el apartado 'Configuración del Sistema'.

# GLOSARIO

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Descripción** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |