



MANUAL TÉCNICO



PGR

БОИ

SOYAPANGO


БОЛЪВЪНГО





ÍNDICE

| | |
|---|----|
| o Descripción | 1 |
| o Objetivo | 2 |
| o Herramientas utilizadas para el desarrollo del software | 3 |
| o Requerimientos Mínimos del software | 5 |
| o Prerrequisitos de Instalación..... | 6 |
| o Instalación..... | 7 |
| o Diccionario de datos..... | 9 |
| o Diagrama Entidad-Relación | 13 |






○ Descripción

1

Este software, el cual su nombre es: PGR SOYAPANGO, es un programa realizado para los abogados del área penal de las procuradurías auxiliares del país (El salvador), principalmente para la procuraduría auxiliar del municipio de Soyapango, este programa se desarrollo en base a la información obtenida por medio de los abogados de la procuraduría de Soyapango.

Este software tiene las características que es fácil de usar, es flexible con las funciones que puede realizar el usuario, tiene una interfaz que es cómoda para la vista y lo mas importante también, es que cumple con sus objetivos, el cual es proporcionar una ayuda extra para los abogados del área penal.



○ Objetivo

Los objetivos principales de este programa son los siguientes:

2

Proporcionar una herramienta virtual extra a los abogados para poder ingresar información en ella, que provenga de los expedientes lo cual influya en una mayor organización de la información y en un acceso a la información mucho más rápida.

Lograr que los abogados de dicha institución puedan imprimir la información en un pdf, luego de haber ingresado la información al software o sistema (PGR SOYAPANGO).

Utilizar el software(PGR SOYAPANGO) para hacer los escritos de los expedientes, en lugar de usar Word u otro sistema, ya que con este sistema a parte de poder tener la información de los escritos en el sistema, también podrá tener la información acerca de los imputados, delitos, fechas audiencias y también información de los abogados que llevaran o que resolverán este expediente.

○ Herramientas utilizadas para el desarrollo del software

Visual Studio C#

3

C# es un lenguaje orientado a objetos elegante y con seguridad de tipos que permite a los desarrolladores crear una amplia gama de aplicaciones sólidas y seguras que se ejecutan en .NET Framework. Puede utilizar este lenguaje



para crear aplicaciones cliente para Windows tradicionales, servicios Web XML, componentes distribuidos, aplicaciones cliente-servidor, aplicaciones de base de datos, y muchas tareas más. Microsoft Visual C# proporciona un editor de código avanzado, diseñadores de interfaz de usuario prácticos, un depurador integrado y muchas otras herramientas para facilitar un rápido desarrollo de la aplicación basado en la versión 2.0 del lenguaje C# y en .NET Framework.

HTML

HTML es el lenguaje con el que se escribe el contenido de las páginas web. Las páginas web pueden ser vistas por el usuario mediante un tipo de aplicación llamada cliente web o más comúnmente "navegador". Podemos decir por lo tanto que el HTML es el lenguaje usado por para especificar el contenido que los navegadores deben representar a la hora de mostrar una página web.



Este lenguaje nos permite aglutinar textos, imágenes, enlaces... y combinarlos a nuestro gusto. La ventaja del HTML a la hora de representar el contenido en un navegador, con respecto a otros formatos físicos como libros o revistas, es justamente la posibilidad de colocar referencias a otras páginas, por medio de los enlaces hipertexto.

CSS

CSS son las siglas en inglés para «hojas de estilo en cascada» (Cascading Style Sheets). Básicamente, es un lenguaje que maneja el diseño y presentación de las páginas web, es decir, cómo lucen cuando un usuario las visita. Funciona junto con el lenguaje HTML que se encarga del contenido básico de las páginas.



Git

Es un software de control de versiones, su propósito es llevar registro de los cambios en archivos de computadora y coordinar el trabajo que varias personas realizan sobre archivos compartidos.



Git Hub

Es una plataforma de desarrollo colaborativo para alojar proyectos (en la nube) utilizando el sistema de control de versiones Git, Además cuenta con una herramienta muy útil que es GitHub Pages donde podemos publicar nuestros proyectos estáticos (HTML, CSS y JS) gratis.



SQL SERVER

Microsoft SQL Server es un sistema de gestión de base de datos relacional, desarrollado por la empresa Microsoft.



El lenguaje de desarrollo utilizado (por línea de comandos o mediante la interfaz gráfica de Management Studio) es Transact-SQL (TSQL), una implementación del estándar ANSI del lenguaje SQL, utilizado para manipular y recuperar datos (DML), crear tablas y definir relaciones entre ellas (DDL).

5

○ Requerimientos Mínimos del software

Sistema Operativo (Nombre): Microsoft Windows, versión 10 (Base de datos SQL SERVER EXPRESS 2019 solamente esta disponible con esta versión de Windows).

Tipo Arquitectura (x86, x64): (x86, 32 bits) y (x64, 64 bits).

Procesador: Intel Core Celeron

Memoria Ram: 2 GB

Disco duro: 2 GB

Resolución pantalla: 1341;691 px

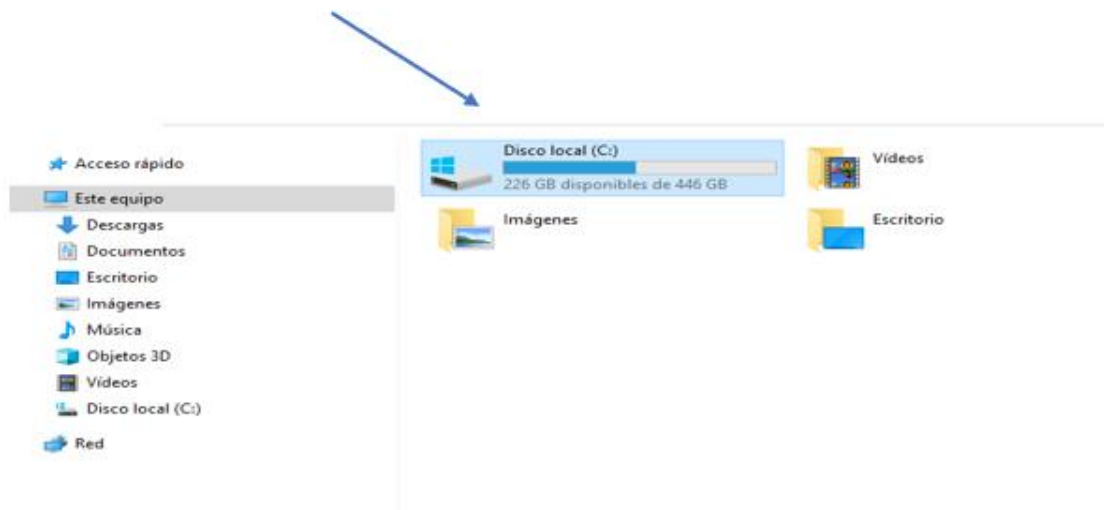
Periféricos: Teclado, Ratón e Impresora.

○ Prerrequisitos de Instalación

- ✚ Ubicar la carpeta de instalación en el directorio del disco Local C:/

6

Guardar la carpeta de instalación AQUÍ



- ✚ .Net Framework 4.7

Enlace de descarga

<https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet-framework/net472>

Runtime

Do you want to run apps? The runtime includes everything you need to run existing apps/programs built with .NET Framework.

[Download .NET Framework 4.7.2 Runtime →](#)

SQL Server local DB(2019)

Enlace de descarga

<https://learn.microsoft.com/en-us/sql/database-engine/configure-windows/sql-server-express-localdb?view=sql-server-ver16>

Installation media

LocalDB is a feature you select during SQL Server Express installation, and is available when you download the media. If you download the media, either choose **Express Advanced** or the **LocalDB** package.

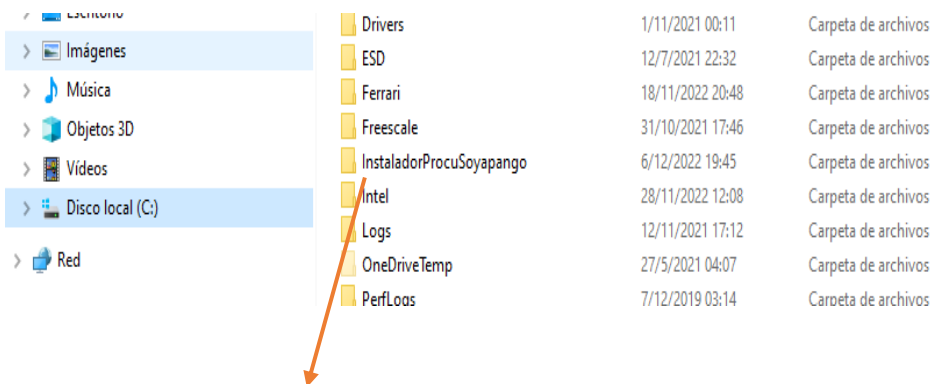
- [SQL Server Express 2019](#)
- [SQL Server Express 2017](#)
- [SQL Server Express 2016](#)

Visual Studio 2019 and 2022 customers should install SQL Server Express 2019.



○ Instalación

Acceder a la carpeta de instalación que se guardo previamente en el directorio del Disco Local C:/

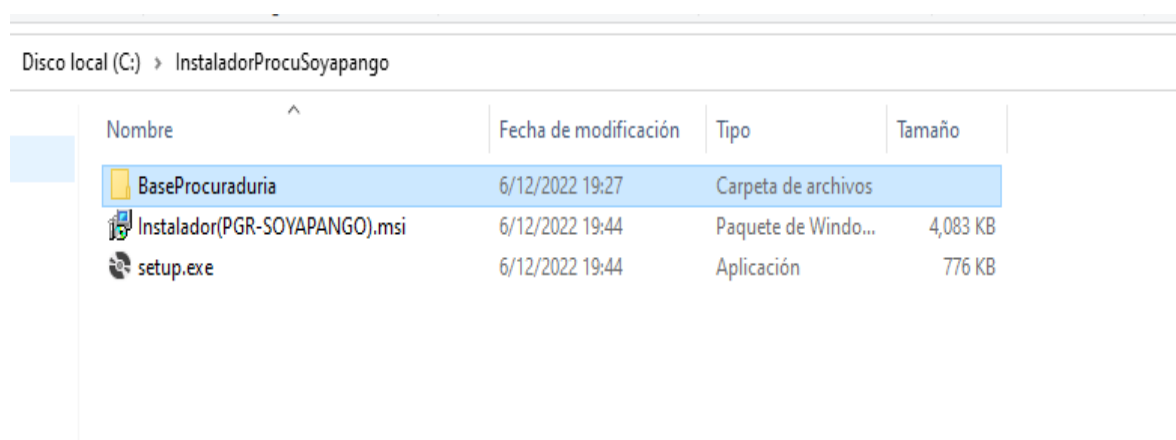


Ingresar a la carpeta que se llama InstaladorProcuSoyapango

Luego de ingresar a la carpeta antes dicha, dar doble clic sobre uno de los siguientes archivos, ya sea el archivo que dice Setup.exe o Instalador(PGR-SOYAPANGO).msi.

Le ha aparecerá un asistente de instalación, de clic en aceptar o en estar de acuerdo y presione siguiente o continuar y finalmente le ha aparecerá un mensaje de que el software se ha instalado correctamente.

Luego le aparecerá la aplicación en el escritorio(Desktop) de su computadora.



○ Diccionario de datos

9

| Tabla InfoPenal | | | |
|-----------------|--------------|--------|---------------------------------|
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| DP | VARCHAR | 100 | Nombre o código del DP |
| AÑO | INT | | Año del expediente |
| TRIBUNAL | VARCHAR | 100 | Nombre del tribunal |
| REFERENCIA | VARCHAR | 100 | Nombre de la referencia |
| DefensorCaso | VARCHAR | 100 | Nombre del defensor del caso |
| DefensorProceso | VARCHAR | 100 | Nombre del defensor del proceso |

| Tabla IngresaIMP | | | |
|------------------|--------------|---------|---------------------------------|
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
| IdImputados | INT | 4 bytes | Id o identificador del imputado |
| DP | VARCHAR | 100 | Nombre o código del DP |
| NOMBRE | VARCHAR | 100 | Nombre del imputado |
| APELLIDO | VARCHAR | 100 | Apellido del imputado |
| TipoGenero | VARCHAR | 15 | Tipo de género del imputado |

Tabla DeliVictimas

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
|----------------|---------------------|---------------|--|
| IdDeliVictimas | INT | 4 bytes | Id o identificador del delito del imputado |
| IdImputados | INT | 4 bytes | Id o identificador del imputado |
| DP | VARCHAR | 100 | Nombre o código del DP |
| NOMBRE | VARCHAR | 100 | Nombre del imputado |
| APELLIDO | VARCHAR | 100 | Apellido del imputado |
| HechoPunible | VARCHAR | MAX | Descripción del delito cometido |
| InfoVictima | VARCHAR | MAX | Descripción de la víctima |

Tabla FechasAud

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
|--------------|---------------------|---------------|--|
| IdFechasAud | INT | 4 bytes | Id o identificador de la fecha de audiencia del imputado |
| IdImputados | INT | 4 bytes | Id o identificador del imputado |
| DP | VARCHAR | 100 | Nombre o código del DP |
| NOMBRE | VARCHAR | 100 | Nombre del imputado |
| APELLIDO | VARCHAR | 100 | Apellido del imputado |

| | | | |
|----------------|---------|-----|--|
| Fecha | DATE | | Fecha de audiencia |
| Hora | TIME | | Hora de audiencia |
| TipoAudiencia | VARCHAR | 20 | Información del tipo de audiencia |
| InfoAuEspecial | VARCHAR | MAX | Información acerca de la audiencia especial. |

Tabla TeoCasoComent

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
|--------------|---------------------|---------------|---|
| IdTeoCasos | INT | 4 bytes | Id o identificador de teorías del caso |
| IdImputados | INT | 4 bytes | Id o identificador del imputado |
| DP | VARCHAR | 100 | Nombre o código del DP |
| NOMBRE | VARCHAR | 100 | Nombre del imputado |
| APELLIDO | VARCHAR | 100 | Apellido del imputado |
| TeoFiscalia | VARCHAR | MAX | Descripción de la teoría según fiscalía |
| TeoDefensor | VARCHAR | MAX | Descripción de la teoría según Defensor |
| InfoExtra | VARCHAR | MAX | Información extra |

Tabla InfoPenalImpresiones

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Descripción |
|--------------|---------------------|---------------|--|
| IdUbicacion | INT | 4 bytes | Id o identificador del historial de impresiones de PDF |
| DP | VARCHAR | MAX | Nombre o código del DP |

○ Diagrama Entidad-Relación

