

**infoabogados**

Manual de Instalación

Versión: 0100

[Versión del Producto]

| Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de la Junta de Andalucía. |
| --- |

**HOJA DE CONTROL**

| **Organismo** | infoabogados | | |
| --- | --- | --- | --- |
| **Proyecto** | infoabogados | | |
| **Entregable** | Manual de Instalación | | |
| **Autor** | <Nombre de la Empresa> | | |
| **Aprobado por** |  | **Fecha Aprobación** | 01/04/2024 |
|  |  | **Nº Total de Páginas** | 4 |

REGISTRO DE CAMBIOS

| **Versión** | **Causa del Cambio** | **Responsable del Cambio** | **Fecha del Cambio** |
| --- | --- | --- | --- |
| 0100 | Versión inicial | emelyn yulieth yepez | 01/04/2024 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

| **Nombre y Apellidos** |
| --- |
| emelyn yulieth yepez ballesteros |
|  |
|  |
|  |
|  |

**ÍNDICE**

[1 INTRODUCCIÓN 5](#_1fob9te)

[1.1 Objeto 5](#_3znysh7)

[1.2 Alcance 5](#_2et92p0)

[2 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA 6](#_1t3h5sf)

[2.1 Antecedentes y descripción funcional del sistema 6](#_4d34og8)

[2.2 Componentes fundamentales 6](#_2s8eyo1)

[2.3 Relación con otros sistemas 6](#_17dp8vu)

[3 RECURSOS HARDWARE 7](#_3rdcrjn)

[3.1 Servidores 7](#_26in1rg)

[3.2 Estaciones cliente 7](#_lnxbz9)

[3.3 Conectividad 8](#_35nkun2)

[3.4 Restricciones 8](#_1ksv4uv)

[4 RECURSOS SOFTWARE 9](#_44sinio)

[4.1 Matriz de certificación 9](#_2jxsxqh)

[4.2 Restricciones técnicas del sistema 9](#_z337ya)

[4.3 Requisitos de otros sistemas 9](#_3j2qqm3)

[5 INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE 11](#_1y810tw)

[6 CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA 12](#_4i7ojhp)

[6.1 Configuración del sistema 12](#_2xcytpi)

[6.2 Configuración de otros sistemas 13](#_1ci93xb)

[7 COMPILACIÓN DEL SISTEMA 14](#_3whwml4)

[8 INSTALACIÓN DEL SISTEMA 15](#_2bn6wsx)

[8.1 Requisitos previos 15](#_qsh70q)

[8.2 Procedimiento de instalación 15](#_3as4poj)

[9 VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN 17](#_1pxezwc)

[10 MARCHA ATRÁS DE LA INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN 18](#_49x2ik5)

[10.1 Requisitos previos 18](#_2p2csry)

[10.2 Marcha atrás del sistema 18](#_147n2zr)

[10.3 Marcha atrás del software base 19](#_3o7alnk)

[11 ANEXOS 20](#_23ckvvd)

[11.1 Resumen de tareas de configuración 20](#_ihv636)

[12 GLOSARIO 21](#_32hioqz)

[13 BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS 22](#_1hmsyys)

# INTRODUCCIÓN

## Objeto

el propósito de este documento es dar una guia detallada para la instalación del sistema web de reservaciones de citas para abogados “infoabogados” , incluye instrucciones con un paso a paso para configurar el funcionamiento el sistema en el entorno deseado , también da a conocer los requisitos y recomendaciones para una exitosa instalación

## Alcance

este manual va dirigido al equipo de desarrollo , administradores del sistema y cualquier persona la cual sea responsable de a la implementación y el mantenimiento del sistema , participan en su generación , validación y registro según el modelo de MADEJA los siguientes :

* Administradores de Sistemas: Encargados de configurar el entorno de servidor y asegurar que se cumplan los requisitos previos para la instalación.
* Usuarios Finales: Aunque no participan directamente en la generación y validación del documento, están involucrados en la implementación del sistema y pueden beneficiarse de la información proporcionada en este manual.

# DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

## Antecedentes y descripción funcional del sistema

El sistema de agendamiento de citas para abogados “infoabogados ” es una herramienta diseñada para facilitar la gestión eficiente de las citas y reuniones entre abogados y clientes. Este sistema tiene como objetivo principal optimizar la organización del tiempo y recursos de los profesionales del derecho, así como mejorar la experiencia del cliente al ofrecer una forma fácil y conveniente de programar consultas y reuniones.

## Componentes fundamentales

| **Módulo** | **Descripción** |
| --- | --- |
| fronted | es la interfaz de usuario para clientes (usuario y empresa) |
| backend | sistema de gestión de la lógica y base de datos |
| base de datos | almacena la información de login , citas y reservaciones |

## Relación con otros sistemas

| **Sistema** | **Relación** |
| --- | --- |
| sistema de autenticación | permite que los usuarios se registre inicien sesión en el sistema |
| perfil de usuarios | gestiona la información del usuario |
| sistema de agendamiento | permite que los usuario reserve sus citas |

# RECURSOS HARDWARE

## Servidores

| **Servidor 1** | | |
| --- | --- | --- |
| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| Procesador | intel pentium silver núcleos 4 GHZ | intel pentium silver núcleos 4 GHZ |
| Memoria RAM | 16 GB | 32 GB |
| Tamaño Almacenamiento |  |  |
| Otros |  |  |
|  |  |  |

## Estaciones cliente

| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| --- | --- | --- |
| Procesador | Intel Core i5 (Quad-Core a 2.5 GHz) | Intel Core i7 (Octa-Core a 3.0 GHz) |
| Memoria RAM | 8 GB DDR4 | 16 GB DDR4 |
| Tamaño Almacenamiento | 256 GB SSD | 512 GB SSD |
| Otros |  |  |
|  |  |  |

## Conectividad

| **Dato** | **Valor mínimo** | **Valor recomendado** |
| --- | --- | --- |
| Tarjeta de Red | cableado | cableado o wifi de alta velocidad |
| Tipo de Red |  |  |
| Otros |  |  |

## Restricciones

| **Restricción** | **Detalle** |
| --- | --- |
| Requisitos mínimos del sistema | El sistema requiere un servidor con al menos 4 GB de RAM y 100 GB de espacio en disco. |
| Licencias de software | Se requiere una licencia válida para el sistema operativo y cualquier software de servidor adicional utilizado. |
| Acceso a internet | El sistema necesita acceso a internet para procesar pagos y enviar notificaciones por correo electrónico. |
| Horarios de mantenimiento | Pueden haber periodos de inactividad programada durante los horarios de mantenimiento regular para realizar actualizaciones y mantenimiento del sistema. |
| Cumplimiento normativo | El sistema debe cumplir con las regulaciones de protección de datos, como el GDPR, en todas las operaciones de procesamiento de datos. |
| Escalabilidad | El sistema debe ser capaz de manejar un número creciente de usuarios y transacciones a medida que la demanda aumenta con el tiempo. |

# RECURSOS SOFTWARE

## Matriz de certificación

| **Software** | **Versión Mínima Soportada** | **Versión Recomendada** |
| --- | --- | --- |
| Sistema Operativo | Windows Server 2012 R2 | Windows Server 2019 |
| Servidor de Aplicaciones | Apache Tomcat 8.5 | Apache Tomcat 9.0 |
| Servidor de Base de Datos | MySQL 5.7 | MySQL 8.0 |
| JVM (Máquina Virtual de Java) | Java 8 | Java 11 |

## Restricciones técnicas del sistema

| **Elemento** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Sistema operativo | windows server o linux |
| Servidor de aplicaciones | Necesario para ejecutar la aplicación web. Se recomienda utilizar Apache Tomcat. |
| Servidor de base de datos | Requerido para almacenar y gestionar los datos del sistema. MySQL es la opción recomendada. |
| Compilador | Herramienta necesaria para compilar el código fuente del sistema. Se puede utilizar el compilador compatible con el lenguaje de programación utilizado. |
| JVM | Necesaria para ejecutar el código Java del sistema. Se recomienda utilizar la última versión estable de Java. |
| Otros | Pueden incluir bibliotecas de terceros, frameworks, o herramientas adicionales necesarias para el funcionamiento del sistema. |
|  |  |

## Requisitos de otros sistemas

| **infoabogados** | |
| --- | --- |
| Descripción | sistema web de citas de para abogados “infoabogados” |
| Funcionalidad utilizada | gestiona reservación de citas para abogados |
| Requisito formal 1 | registro de usuario para luego realizar la reservación |
| Requisito técnico 1 | conexión a internet para asi acceder al sistema |
| Requisito de comunicación 1 | comunicación con los abogados para que actualicen sus agendas |
| Otros |  |
|  |  |

# INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL SOFTWARE BASE

| **visual studio code** | |
| --- | --- |
| Descripción | Editor de código fuente desarrollado por Microsoft |
| Localización | https://code.visualstudio.com/ |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Descargar el instalador desde el sitio web oficial. |
| Paso 2 | Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones en pantalla. |
| paso 3 | Una vez instalado, abrir Visual Studio Code. |
| Procedimiento de configuración:**Configurar las credenciales y ajustes de seguridad en MySQL según sea necesario.** | |
| Parámetros a configurar:no aplica | |

| **xampp** | |
| --- | --- |
| Descripción | Paquete de software libre que incluye el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl |
| Localización | https://www.apachefriends.org/es/index.html |
| Procedimiento de instalación | |
| Paso 1 | Descargar el instalador desde el sitio web oficial. |
| Paso 2 | Ejecutar el instalador y seguir las instrucciones en pantalla. |
| paso 3 | Durante la instalación, seleccionar los componentes deseados (Apache, MySQL, PHP, etc.). |
| Paso 4 | Completar la instalación y ejecutar XAMPP Control Panel para iniciar los servicios. |
| Procedimiento de configuración:**Configurar las credenciales y ajustes de seguridad en MySQL según sea necesario.** | |
| Parámetros a configurar:no aplica:no aplica | |

# CONFIGURACIÓN DEL SISTEMA

## Configuración del sistema

| **Configuración: tamaño de manejo del sistema** | | |
| --- | --- | --- |
| **Efecto** | | **mejorar visualización del sistema** |
| **Fase** | | **01** |
| **Ubicación** | | **navegacion** |
| **Paso** | **Descripción** | |
| **1º** | Se recomienda un zoom del 67% en la página. | |
| **2º** | Aunque en el tamaño predeterminado se ve bien. | |

## Configuración de otros sistemas

| **<Otro sistema 1>** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | forma de despliegue del sistema | |
| Localización |  | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | el servidor donde esta el backend esta corriendo (render ) | |
| Paso 2 | entrar al sistema | |
| paso 3 | utiliza el sistema | |
| Procedimiento de configuración:no es necesario configurarlo | | |
| parametro 1 | Entrar al link de la página. | <https://infoabogados.onrender.com> |

# 

| **netlify.** | | |
| --- | --- | --- |
| Descripción | forma de despliegue del sistema | |
| Localización | https://app.netlify.com/sites/infoabogados/overview | |
| Procedimiento de instalación | | |
| Paso 1 | subir el repositorio a netlify | |
| Paso 2 | esperar que el sistema analises el codigo | |
| paso 3 | da el link | |
| Procedimiento de configuración:no es necesario configurarlo | | |
| parametro 1 | Entrar al link de la página. | https://infoabogados.netlify.app/menu |

# COMPILACIÓN DEL SISTEMA

| **Requisitos de compilación** | |
| --- | --- |
| **Requisito** | **Descripción** |
| **Ubicación Fuentes** | Frontend: angular en aws, Backend: node.js en render y base de datos: MYSQL en clever cloud |
| **Configuración 1** | La base de datos debe estar desplegada. |
| **Configuración 2** | La base de datos debe estar conectada a el backend. |
| **Configuración 3** | El backend debe estar corriendo. |
| **Repositorio 1** | Clevercloud |
| **Repositorio 2** | Render |
| **Repositorio 3** | AWS |
| **Dependencia 1** | Backend depende de la base de datos. |
| **Dependencia 2** | el frontend depende del backend. |
| **producto final** | https://infoabogados.netlify.app/menu |

| **Procedimiento de compilación** | |
| --- | --- |
| **Paso** | **Descripción** |
| **1** | tener la base de datos desplegada en la nube |
| **2** | conectar la base de datos con el backend |
| **3** | conectar frontend al frontned |
| **4** | desplegar y conectar backend con fronted |

# INSTALACIÓN DEL SISTEMA

| **Requisitos previos** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Sistema operativo compatible | Especificar el sistema operativo compatible con el sistema (por ejemplo, Windows, Linux, macOS). |
| Software necesario | Listar el software necesario para la instalación, incluyendo versiones específicas si es relevante (por ejemplo, Node.js, npm, Angular CLI, etc.). |
| Herramientas de despliegue | Indicar las herramientas de despliegue necesarias, como servicios de alojamiento en la nube o servidores de aplicaciones. |
| Configuración del entorno | Describir cualquier configuración específica del entorno que deba realizarse antes de la instalación (por ejemplo, configuración de variables de entorno, seguridad, etc.). |
| Requisitos de red | Especificar los requisitos de red necesarios para la instalación, como la conexión a Internet y los puertos abiertos. |
| Recursos de hardware | Detallar los recursos de hardware necesarios para ejecutar el sistema de manera eficiente (por ejemplo, CPU, RAM, almacenamiento). |

| **Acciones de instalación** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Descargar el software | Proporcionar enlaces o instrucciones para descargar el software necesario para la instalación. |
| Instalar dependencias | Indicar los pasos para instalar todas las dependencias requeridas por el sistema. |
| Configurar el entorno | Detallar los pasos para configurar el entorno de acuerdo con las necesidades del sistema. |
| Ejecutar scripts de inicialización | Si es necesario, proporcionar instrucciones para ejecutar scripts de inicialización o configuración. |
| Probar la instalación | Indicar cómo realizar pruebas para verificar que la instalación se realizó correctamente. |

***9.1 Requisitos previos***

| **Requisito** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Ficheros y recursos | Detallar los ficheros y recursos necesarios para la instalación del sistema. |
| Ubicación de los servidores | Especificar la ubicación de los servidores necesarios para el sistema y el modo de acceso a los mismos. |
| Software previamente instalado | Listar el software que debe estar instalado previamente para la instalación del sistema. |
| Requisitos de comunicación | Describir los requisitos de comunicación con otras plataformas necesarios para el funcionamiento del sistema. |
| Altas en otras aplicaciones | Indicar si se requieren altas en otras aplicaciones antes de la instalación del producto y proporcionar detalles si es necesario. |
| Desinstalaciones o paradas de sistemas | Identificar posibles desinstalaciones o paradas de sistemas existentes que podrían entrar en conflicto con la instalación del sistema. |
| Otros | Cualquier otro requisito previo relevante para la instalación del sistema. |

***9.2Procedimiento de instalación***

| **Paso** | **Tipo de Acción** | **Componente** | **Permisos** | **Descripción** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Configuración | Software base | Permisos de administrador | Instalación del software base necesario para el sistema. |
| 2 | Configuración | Servidor de aplicaciones | Permisos de administrador | Configuración del servidor de aplicaciones para el despliegue del sistema. |
| 3 | Configuración | Base de datos | Permisos de administrador | Configuración y creación del esquema de la base de datos necesario para el sistema. |
| 4 | Copia de archivos | Archivos del sistema | Permisos de escritura | Copia de los archivos del sistema en el servidor de aplicaciones. |
| 5 | Configuración | Entorno de ejecución | Permisos de administrador | Configuración del entorno de ejecución del sistema, incluyendo variables de entorno y otros ajustes necesarios. |
| 6 | Configuración | Conexiones externas | Permisos de administrador | Configuración de las conexiones externas necesarias para el sistema, como API externas u otros servicios. |
| 7 | Despliegue | Sistema web | Permisos de administrador | Despliegue del sistema web en el servidor de aplicaciones. |
| 8 | Pruebas | Sistema instalado | Permisos de acceso | Realización de pruebas para verificar el correcto funcionamiento del sistema instalado. |

* **VERIFICACIÓN DEL PROCESO DE INSTALACIÓN**

Una vez completado el proceso de instalación, es crucial realizar una serie de comprobaciones para asegurar que el sistema se ha desplegado correctamente y está funcionando según lo esperado.

Acceso al sistema:

* Verificar que los usuarios pueden acceder al sistema utilizando las credenciales proporcionadas.
* Comprobar que el inicio de sesión se realiza sin problemas y que los usuarios pueden navegar por la interfaz de usuario.

Funcionalidad básica:

* Probar las funciones básicas del sistema, como la creación de usuarios, la realización de reservas y la gestión de las reservas (aceptadas, rechazadas y en espera).
* Verificar que todas las funcionalidades principales del sistema están disponibles y funcionando correctamente.

Comunicación con sistemas externos:

* Confirmar que el sistema puede comunicarse correctamente con los sistemas externos.
* Realizar pruebas de integración para asegurar que los datos se están transmitiendo correctamente entre el sistema y los sistemas externos.

Rendimiento y estabilidad:

* Evaluar el rendimiento del sistema realizando pruebas de carga y verificando que el sistema responde de manera rápida y eficiente bajo carga.
* Monitorizar el sistema durante un período de tiempo para identificar posibles problemas de estabilidad o errores recurrentes.

Seguridad:

* Revisar las medidas de seguridad implementadas en el sistema, como el cifrado de datos, el control de acceso y la protección contra ataques de seguridad.
* Realizar pruebas de penetración para identificar posibles vulnerabilidades y asegurar que el sistema cumple con los estándares de seguridad establecidos.
* **ANEXOS**

Anexo A: Diagrama de Arquitectura del Sistema

El diagrama de arquitectura del sistema proporciona una visión general de la estructura y los componentes del sistema web de reservas de actividades recreativas "Reserve Shoot". Este diagrama muestra cómo interactúan los diferentes módulos del sistema y cómo se comunican entre sí.

Anexo B: Diagrama de Base de Datos

El diagrama de base de datos presenta la estructura y las relaciones de las tablas en la base de datos utilizada por el sistema. Proporciona una representación visual de cómo se organizan los datos y cómo están interconectados entre sí.

Anexo C: Especificaciones Técnicas

Las especificaciones técnicas detallan los requisitos de hardware y software necesarios para la instalación y ejecución del sistema "Reserve Shoot". Incluye información sobre los servidores, estaciones de trabajo y otros dispositivos necesarios, así como las versiones de software compatibles.

Anexo D: Documentación del Código Fuente

Este anexo contiene documentación detallada del código fuente del sistema, incluyendo comentarios y explicaciones sobre la lógica de programación, la estructura del código y las funciones y métodos utilizados en el desarrollo.

Anexo E: Guía del Usuario

La guía del usuario proporciona instrucciones detalladas sobre cómo utilizar el sistema "Reserve Shoot", incluyendo cómo realizar reservas, gestionar actividades recreativas y navegar por la interfaz de usuario.

* **GLOSARIO**

**Angular:** Framework de desarrollo de aplicaciones web desarrollado en TypeScript, mantenido por Google. Se utiliza para construir el frontend de la aplicación web "Reserve Shoot".

**API:** Interfaz de programación de aplicaciones. Conjunto de reglas y definiciones que permiten la comunicación entre diferentes software.

**Backend:** Parte de la aplicación que se encarga de la lógica de negocio y la interacción con la base de datos. En el caso de "Reserve Shoot", se encarga de gestionar las reservas y las actividades recreativas.

**Base de Datos:** Sistema de almacenamiento de datos estructurado. Se utiliza para almacenar información sobre usuarios, reservas, actividades recreativas, etc.

**Entorno de Desarrollo:** Conjunto de herramientas y configuraciones utilizadas por los desarrolladores para escribir y probar el código de la aplicación.

**Frontend:** Parte de la aplicación que interactúa con el usuario final. En el caso de "Reserve Shoot", se trata de la interfaz de usuario que permite a los usuarios realizar reservas y gestionar actividades recreativas.

**Node.js:** Entorno de ejecución de JavaScript que permite ejecutar código JavaScript en el servidor. Se utiliza en el desarrollo de aplicaciones web basadas en JavaScript, incluyendo Angular.

**Servidor Web:** Software que procesa las solicitudes de los clientes y sirve páginas web estáticas o dinámicas. En el caso de "Reserve Shoot", se utiliza un servidor web para servir el frontend de la aplicación.

**Visual Studio Code:** Editor de código fuente desarrollado por Microsoft, ampliamente utilizado en el desarrollo de aplicaciones web y otras aplicaciones de software.

# 

| Junta de andalucía (25/02/2013)  https://www.juntadeandalucia.es/servicios/madeja/contenido/recurso/466 | **RECU-0466** |
| --- | --- |