***APP de Fichada Electrónica***

**Manual de Instalación**

Versión *1.0.0*

*09 de 2021*

**Tabla de contenidos**

[1 Introducción 4](#_Toc378071168)

[1.1 Definiciones, acrónimos y abreviaturas 4](#_Toc378071169)

[1.2 Referencias 4](#_Toc378071170)

[2 Requerimientos del Software 4](#_Toc378071171)

[3 Especificación del sistema operativo 4](#_Toc378071172)

[4 Módulos requeridos 4](#_Toc378071173)

[5 Configuración de parámetros 4](#_Toc378071174)

[6 Especificación de los directorios de trabajo 5](#_Toc378071175)

[7 Instalación librerías de terceros 5](#_Toc378071176)

[8 Configuración de la base de datos 5](#_Toc378071177)

[8.1 Actualizaciones de la base 5](#_Toc378071178)

[8.2 Creación de datos de prueba 5](#_Toc378071179)

[9 Configuración de ambientes 5](#_Toc378071180)

[10 Configuraciones del servidor web 6](#_Toc378071181)

[11 Configuración de Logs 6](#_Toc378071182)

[12 Configuración del envío de mails 6](#_Toc378071183)

[13 Configuración de servicios web 6](#_Toc378071184)

*El documento tiene como objetivo dar una descripción de los pasos a llevar a cabo para realizar la instalación de un sistema aplicativo en los distintos ambientes de ejecución. Proveerá información correspondiente configuración de servidores, tecnologías utilizadas, configuración de la base de datos y los servicios utilizados tales como servicio de mail y web services.*

# Introducción

La Aplicación de Fichada Electrónica es un sistema para registro de fichadas para los y las empleadas que realizan sus actividades de manera remota.

## Definiciones, acrónimos y abreviaturas

|  |  |
| --- | --- |
| **Término** | **Definición** |
|  |  |

## Referencias

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID Referencia** | **Tipo de archivo** | **Nombre del archivo** |
|  |  |  |

# Requerimientos del Software

*<Se listan las distintas herramientas empleadas en la construcción del software, por ejemplo: servidor web, tecnología de desarrollo (php, java, etc.), motor de base de datos, etc>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Software requerido** | **Versión requerida** | **Comentarios** |
| HTTPD |  |  |
| PHP | 7.3.20 |  |

# Especificación del sistema operativo

*<Se describe el sistema operativo sobre el cual se llevara a cabo la instalación. Dependiendo de esto los demás puntos que se listan a continuación deberán indicar los comandos compatibles con el SO>*

*REDHAT*

# Módulos requeridos

*<Se listan los distintos módulos o librerías, relacionados al lenguaje de desarrollo, que necesiten agregarse en el momento de instalación para el funcionamiento del aplicativo. Por ejemplo jars utilizados (significativos) en el caso de java o bien módulos activos en relación a PHP>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Modulo** | **Versión** | **Comentarios** |
| php-soap |  |  |
| php-gd |  |  |
| php-mbstring |  |  |
| php-intl |  |  |
| php-pecl-apcu |  |  |
| php-json |  |  |

# Configuración de parámetros

*<En esta sección se listan los distintos parámetros a tener en cuenta que serán necesarios configurar para habilitar recursos propios de las tecnologías de desarrollo utilizadas. Por ejemplo si la aplicación está desarrollada en PHP y necesitamos indicar la zona horaria completaríamos la tabla en el siguiente orden:*

*php.ini: date.timexone America/Argentina/Buenos\_Aires comentarios>*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Configuración** | **Valor** | **Comentario** |
| max\_execution\_time | 300 |  |
| memory\_limit | 2048 |  |
| display\_errors | off |  |
| date.timezone | America/Argentina/Buenos\_Aires |  |

# Especificación de los directorios de trabajo

*<Se realiza una descripción de los directorios de trabajo. Si se debe crear alguno en especial y los permisos de acceso con los respectivos comandos a ejecutar>*

/var/www/html/ - La carpeta raíz del apache

# Instalación librerías de terceros

*<Se listan los pasos para llevar a cabo la instalación de las librerías propias y de terceros necesarias>*

# Configuración de la base de datos

*<Se debe especificar el motor de base de datos a utilizar y su configuración, los pasos para la creación de la base así como la creación de los usuarios y toda acción necesaria para la comunicación de la base con la aplicación>*

## Actualizaciones de la base

*<Se realiza una descripción así como seguimiento de las actualizaciones que se realizan sobre la base. Se indican los scripts a ejecutar, la cantidad y el orden en que deben ser ejecutados>*

## Creación de datos de prueba

*<Se describe el modo de carga de datos iniciales sobre la base de datos, scripts a ejecutar, comandos a ejecutar, archivos a importar, etc.>*

# Configuración de ambientes

*<Se describen los pasos para la configuración de los distintos ambientes sobre los que se podrá desplegar la aplicación. Entre dichos pasos podemos encontrar configuraciones de conexión a las bases, de parámetros, etc. Básicamente se diferenciaran estos aspectos entre los ambientes de trabajo>*

# 

# Configuraciones del servidor web

*<Se realiza una descripción de los pasos para la configuración del mismo así como archivos que serán necesarios modificar para la instalación del sistema y los recursos asignados. Por ejemplo eliminación de la cache, modificación de parámetros de ejecución, etc.>*

# Configuración de Logs

*<Se realiza una descripción con los pasos para la configuración necesaria en el reporte de logs>*

# Configuración del envío de mails

*<Se procede a indicar si el sistema contara con el servicio de envío de mails. Además, se indicaran todas las configuraciones relacionadas para habilitar el servicio>*

# Configuración de servicios web

*<Se procede a indicar si el sistema contara con entrada o salida de servicios web. Se listaran todos aquellos servicios implicados y se detallaran las acciones para proceder con las configuraciones de los mismos>*

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/Organigrama\_Indentado

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/Busca\_Reparticiones

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/info\_consolidada

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/Empleados\_x\_Reparticion

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/Licencias\_Desagregadas

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/perfil\_usuario

https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/xperfil\_usuario

<https://esb-qa.gcba.gob.ar/dotacion/Datos_Persona>

<https://esb-qa.gcba.gob.ar/fichadas/mis_fichadas>

https://promocionhorizontalapi.buenosaires.gob.ar

# Actualizaciones

*<Se describen los pasos para realizar el backup de la base de datos y el estado actual del aplicativo así como las acciones necesarias para llevar a cabo el proceso de rollback en caso de que lo amerite.*

*Luego se indica el proceso de actualización con todo lo que implica, ejecución de scripts, actualización de la base, actualización del código, etc.>*

**Historia del documento**

*<Se incluyen todos los datos que figuran en la tabla. Esto aplica para el momento de creación del documento así como todas sus actualizaciones posteriores>*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Versión** | **Descripción de los cambios** | **Fecha** | **Cambiado por:** | **Revisado por:** |
|  |  |  |  |  |