# 1. Implementación en máquina virtual

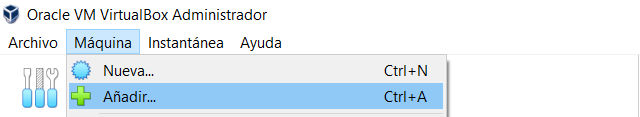
Para está opción debemos hacer uso de un software que permita la instalación de máquinas virtuales, la opción para la que se dará soporte de implementación será usando el software Oracle VM VirtualBox, el sistema operativo que utilizaremos será Linux Mint 21.2.

## 1.1 Descargar imagen VM

Debemos descargar la imagen de la máquina virtual en nuestro equipo, esta imagen está en …

## 1.2 Instalación en VirtualBox

En el menú superior de la aplicación debemos pulsar sobre Máquina > Añadir



Seleccionamos la imagen que nos hemos descargado en el punto 1.1

AÑADIR CAPTURA

# 2. Implementación en servidor propio

Para está opción debemos tener en cuenta que no se dará soporte en caso de fallos no relacionados con la aplicación web, también debemos tener en cuenta que al hacer uso de un servidor propio es más probable que tengamos distintos fallos a lo largo de la implementación o que la aplicación web haga uso de componentes no compatibles con el servidor. Aunque el sistema operativo sea igual al utilizado para el desarrollo puede tener problemas de incompatibilidades que habrá que solucionar manualmente.

## 2.1 Descarga de archivos

Debemos descargar los archivos contenidos en …

Tenemos que descomprimir los archivos (tenga en cuenta que depende del sistema operativo puede variar la manera de hacerlo)

## 2.2 Implementación en servidor web

En nuestro servidor web debemos indicar la ruta hacia el directorio que están contenidos nuestros archivos.

## 2.3 Habilitar archivos .htaccess

En nuestro servidor web debemos habilitar el uso de archivos .htaccess (Nota: si utilizamos un servidor Nginx no podremos hacer uso de este tipo de archivos, debemos buscar otra opción para implementar su contenido, es imprescindible para el funcionamiento de la aplicación)

## 2.4 Importar base de datos

Debemos hacer uso de un gestor de base de datos. Importaremos el archivo “db.sql” incluido en la carpeta “db”.

Una vez importado para mejorar la seguridad de nuestra aplicación eliminaremos la carpeta.

## 2.5 Cambio de constantes del servidor

Modificaremos el archivo “app/config/server.php”.

DB\_SERVER: pondremos el host de nuestro servidor de base de datos

DB\_NAME: pondremos el nombre de la base de datos

DB\_USER: pondremos un usuario válido con acceso a la base de datos

DB\_PASS: podremos la contraseña del usuario indicado en DB\_USER

### 2.5.1 Cambios a tener en cuenta en seguridad

Si queremos mejorar significativamente la seguridad de nuestra aplicación deberíamos obtener estos datos a partir de otro lugar como puede ser variables de entorno dentro de nuestro sistema. En el archivo “app/models/mainmodel.php”, al inicio deberíamos obtener estas variables para no alterar el funcionamiento de nuestra aplicación.

## 2.6 Cambio de constantes de la aplicación

Modificaremos el archivo “app/config/app.php”.

APP\_URL: pondremos la url de nuestro servidor web

APP\_SESSION\_NAME: pondremos un nombre referente a la empresa (ej: Tesseract)

En date\_default\_timezone\_set(…) podremos cambiar la zona horaria, en la siguiente web podemos ver los tipos de zonas horarias soportadas con el valor que hay que poner en cada caso: <http://www.php.net/manual/en/timezones.php>