

Teoría de Sistemas 2
Ingeniería en Ciencias y Sistemas
División de Ciencias de la Ingeniería
Centro Universitario de Occidente
Universidad de San Carlos de Guatemala



Documento de despliegue
Tiempo Maya
[Isaac03483/TS2-Proyecto-Tiempo-Maya](#)

Levi Isaac Hernández Sapon 201930693

Prerrequisitos

Antes de desplegar cada uno de nuestros cambios es necesario tener instalado todo lo necesario para evitar tener problemas durante el despliegue. Se necesita tener instalado lo siguiente en nuestro equipo:

- MySQL o MariaDB.
- PHP.
- Apache.
- git.

Para poder instalar todo esto de la forma más sencilla posible podemos instalar Xampp que ya cuenta con todas estas dependencias. Para nuestro servidor utilizaremos un sistema operativo Linux, por lo que todos los comandos descritos en este documento serán para dichos sistemas operativos. Concretamente se darán ejemplos en distribuciones basadas en Arch Linux.

Instalación de MySQL

Para poder instalar MySQL o MariaDB en nuestro sistema operativo podemos hacerlo ejecutando el siguiente comando:

```
sudo pacman -S mariadb
```

Instalación de PHP

Para instalar php en nuestro servidor podemos hacerlo por medio del siguiente comando:

```
sudo pacman -S php
```

Instalación de Apache (xampp)

Para instalar Apache podemos hacerlo instalando xampp. XAMPP es un paquete de software libre, que consiste principalmente en el sistema de gestión de bases de datos MySQL, el servidor web Apache y los intérpretes para lenguajes de script PHP y Perl. Para instalar xampp debemos ejecutar el siguiente comando:

```
yay -S xampp --noconfirm
```

Instalación de Git

Git es un controlador de versiones, nuestro repositorio se encuentra en un repositorio de git en github. Para instalar git en nuestro servidor debemos ejecutar el siguiente comando.

```
sudo pacman -S git
```

Levantar Apache

Una vez instalado xampp para poder levantar el servicio de apache debemos ejecutar el siguiente comando:

```
xampp startapache  
or 'corrections' com
```

Esto tomando en cuenta si nuestro servidor no cuenta con interfaz gráfica. Por defecto, en las distribuciones basadas en Arch linux xampp no cuenta con interfaz gráfica, por lo que para poder levantar un servicio se debe hacer por medio de la terminal o línea de comandos.

Repositorio

Todos los archivos descritos a continuación serán tomados del repositorio en github que posee dichas implementaciones. El repositorio es el siguiente:

<https://github.com/Isaac03483/TS2-Proyecto-Tiempo-Maya.git>

Con ayuda de git procederemos a clonar el repositorio a nuestra máquina con ayuda del siguiente comando:

```
git clone https://github.com/Isaac03483/TS2-Proyecto-Tiempo-Maya.git
```

Tome en cuenta que para poder hacer esto primero deberá tener sus credenciales en la computadora local haciendo uso del siguiente comando:

Configurar el nombre de usuario:

```
git config user.name "tu-nombre-de-usuario"
```

Configurar el email:

```
git config user.email "tu-correo"
```

Tome en cuenta que todos los archivos que se necesitarán para el despliegue se encuentran en la carpeta Web partiendo como base. Sin embargo, para la base de datos existen archivos que se encuentran en la carpeta DB. Todos los archivos descritos a lo largo de este documento serán descritos tomando como carpeta raíz la carpeta del proyecto TS2-PROYECTO-TIEMPO-MAYA.

Documento de despliegue implementación “Fondo de pantalla dinámico”

Número de ticket	0001					
Consultor	Pedro Domingo					
Analista	Leví Hernández					
Riesgo técnico	Alto		Medio		Bajo	x
Premisas o consideraciones para el pase a producción						
Fecha y hora sugeridos para transportar el cambio a QA	Se recomienda pasar este ticket en el horario fuera de oficina o en fines de semana.					
Configuraciones propias de ambientes u otros	No aplica.					
Dependencia con otro ticket	No aplica.					
Acciones a realizar si ocurre un error en el despliegue a QA	Ejecución del Rollback. (Medida de contingencia).					
Secuencia del Despliegue						
No.	Descripción					
1	<p>a) Realizar Backup de los archivos Los archivos a modificar son los siguientes:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web/index.php - Web/calculadora.php - Web/models/PaginaModelo.php - Web/models/PaginaModeloElemento.php - Web/css/estilo.css <p>Por lo que guardar una copia sería lo adecuado en caso de error.</p>					

2	<p>a) Actualizar archivos Reemplace los siguientes archivos del repositorio a la carpeta del proyecto en producción.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Web/index.php - Web/calculadora.php - Web/models/PaginaModelo.php - Web/models/PaginaModeloElemento.php - Web/css/estilo.css <p>Adicional a eso, agregue el siguiente archivo a la ruta Web/js.</p> <ul style="list-style-type: none"> - changeBackground.js
3	<p>a) Ejecutar el programa Levante la aplicación para asegurarse de que todo funciona de la mejor manera.</p>
4	<p>a) Realizar tests Revise de manera periódica la aplicación para asegurarse de que los fondos cambian en base a la hora.</p>

Documento de despliegue implementación “Cruz Maya”

Número de ticket	0002					
Consultor	Pedro Domingo					
Analista	Leví Hernández					
Riesgo técnico	Alto		Medio		Bajo	x
Premisas o consideraciones para el pase a producción						
Fecha y hora sugeridos para transportar el cambio a QA	Se recomienda pasar este ticket en el horario fuera de oficina o en fines de semana.					
Configuraciones propias de ambientes u otros	No aplica.					
Dependencia con otro ticket	No aplica.					

Acciones a realizar si ocurre un error en el despliegue a QA	Ejecución del Rollback. (Medida de contingencia).
Secuencia del Despliegue	
No.	Descripción
1	b) Realizar Backup de los archivos Los archivos a modificar son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Web/calculadora.php - Web/css/calculadora.css Por lo que guardar una copia sería lo adecuado en caso de error.
2	b) Actualizar archivos Reemplace los siguientes archivos del repositorio a la carpeta del proyecto en producción. <ul style="list-style-type: none"> - Web/calculadora.php - Web/css/calculadora.css Adicional a eso, agregue el siguiente archivo a la ruta Web/backend/buscar. <ul style="list-style-type: none"> - conseguir_cruz.php
3	b) Ejecutar el programa Levante la aplicación para asegurarse de que todo funciona de la mejor manera.
4	b) Realizar tests Para saber si sí se está obteniendo la cruz de manera correcta, en la página calculadora calcule varias fechas para saber si la cruz cambia con cada fecha.

Documento de despliegue implementación “Infografía”

Número de ticket	0003					
Consultor	Pedro Domingo					
Analista	Leví Hernández					
Riesgo técnico	Alto		Medio		Bajo	x

Premisas o consideraciones para el pase a producción	
Fecha y hora sugeridos para transportar el cambio a QA	Se recomienda pasar este ticket en el horario fuera de oficina o en fines de semana.
Configuraciones propias de ambientes u otros	No aplica.
Dependencia con otro ticket	No aplica.
Acciones a realizar si ocurre un error en el despliegue a QA	Ejecución del Rollback. (Medida de contingencia).
Secuencia del Despliegue	
No.	Descripción
1	c) Realizar Backup de los archivos Los archivos a modificar son los siguientes: <ul style="list-style-type: none"> - Web/calculadora.php - Web/css/calculadora.css Por lo que guardar una copia sería lo adecuado en caso de error.
2	c) Actualizar archivos Reemplace los siguientes archivos del repositorio a la carpeta del proyecto en producción. <ul style="list-style-type: none"> - Web/calculadora.php - Web/css/calculadora.css Adicional a eso, agregue el siguiente archivo a la ruta Web/backend/buscar. <ul style="list-style-type: none"> - conseguir_infografia.php
3	c) Ejecutar el programa Levante la aplicación para asegurarse de que todo funciona de la mejor manera.
4	c) Realizar tests Para saber si sí se está realizando la infografía de manera correcta, en la página calculadora calcule varias fechas para saber si la infografía cambia con cada fecha.