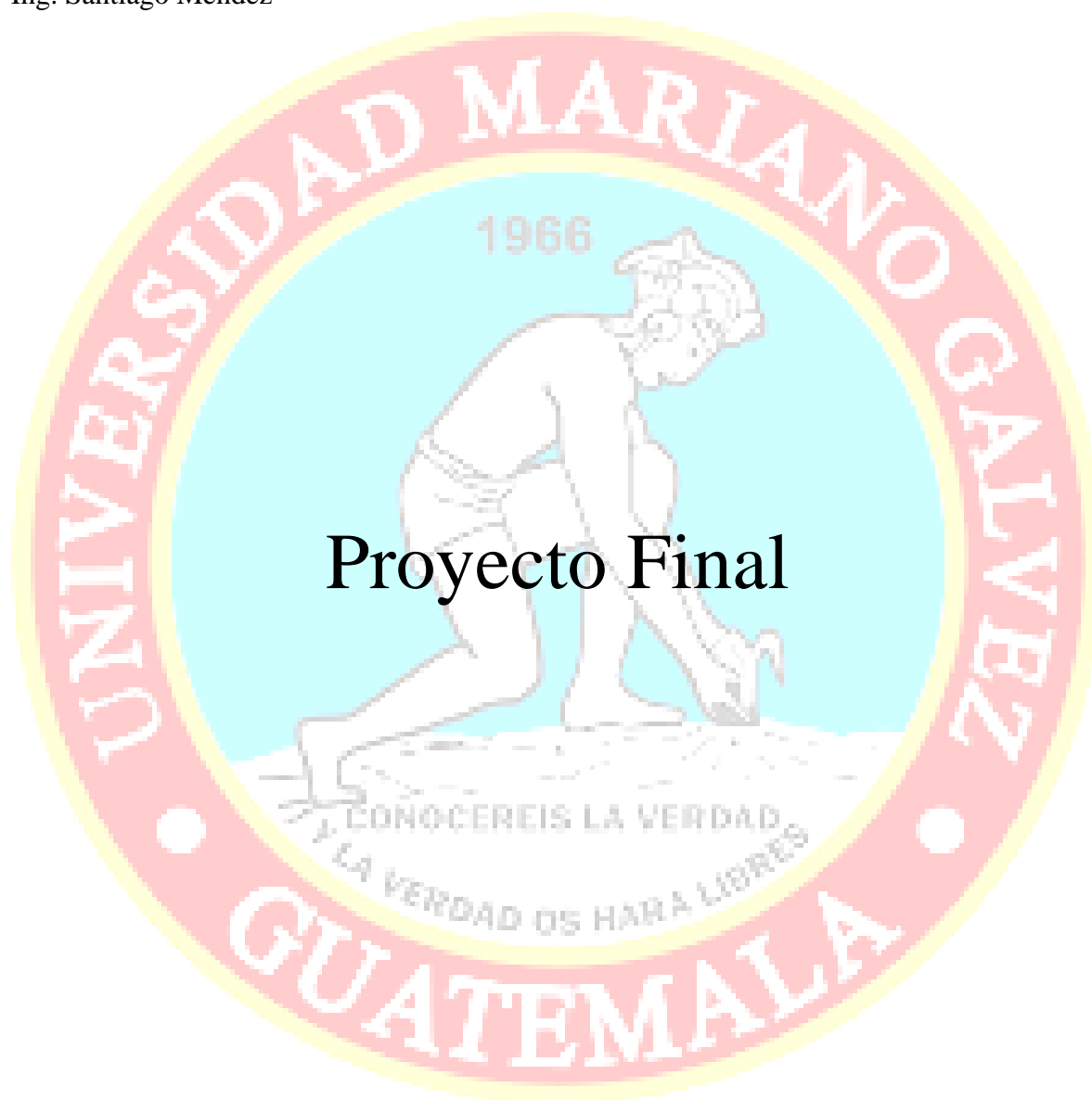


UNIVERSIDAD MARIANO GÁLVEZ DE GUATEMALA  
FACULTAD DE INGENIERÍA, MATEMÁTICA Y CIENCIAS FÍSICAS  
CAMPUS VILLA NUEVA  
CARRERA: INGENIERÍA EN SISTEMAS DE INFORMACIÓN Y CIENCIAS DE LA  
COMPUTACIÓN  
CURSO: DESARROLLO WEB  
Ing. Santiago Méndez



## Proyecto Final

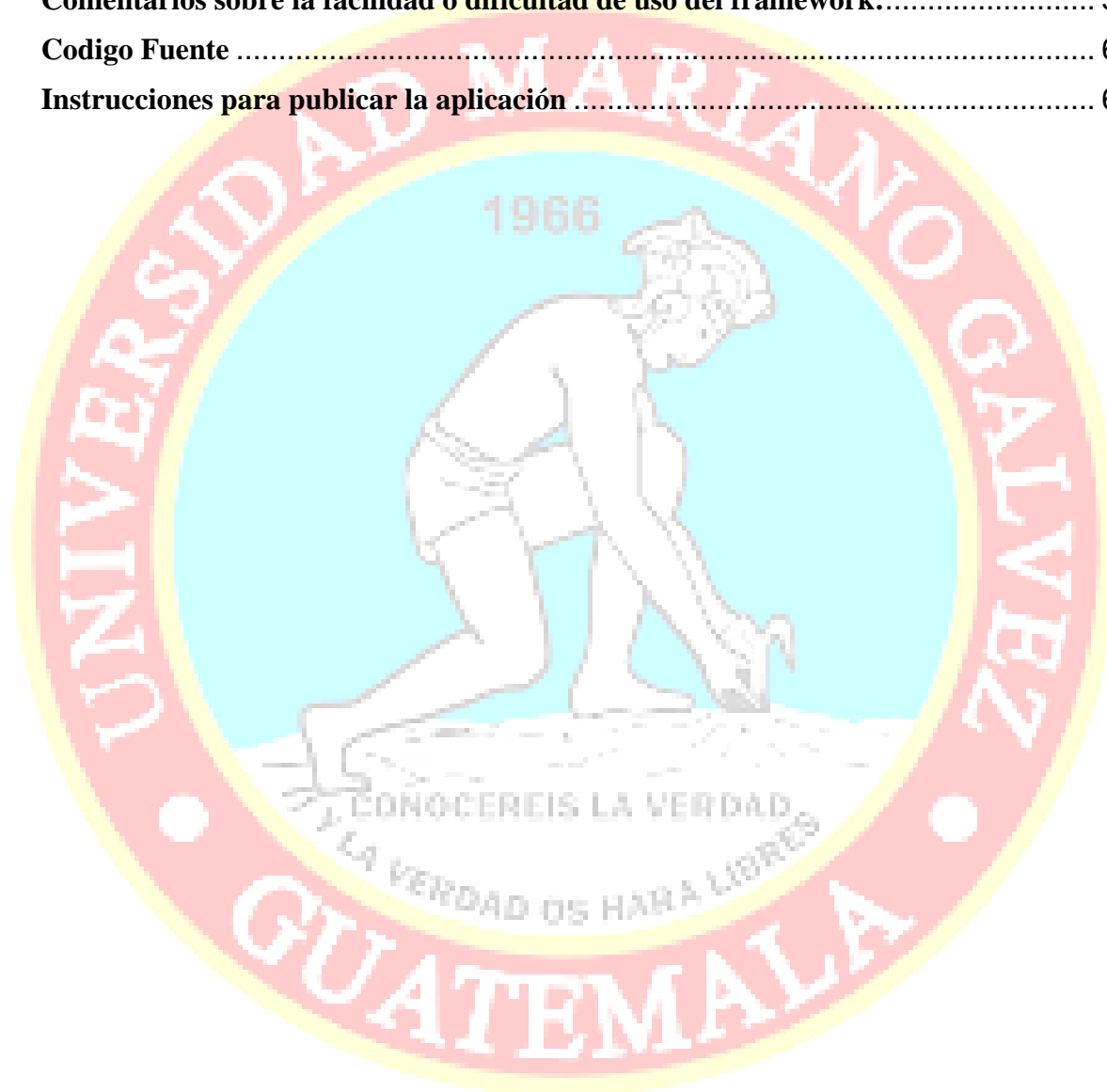
María de los Ángeles García Salguero  
Juan Carlos Bautista Catota

5190-20-10242  
5190-20-1601

Fecha: 27/10/2023

## Tabla de contenido

|   |          |
|---|----------|
| <b>Proyecto final: Futbol_Sala .....</b>                                      | <b>3</b> |
| <b>Manual Técnico .....</b>   | <b>3</b> |
| <b>Pasos para utilizar el framework Yii: .....</b>                            | <b>5</b> |
| <b>Recomendaciones para el uso del framework Yii: .....</b>                   | <b>5</b> |
| <b>Comentarios sobre la facilidad o dificultad de uso del framework:.....</b> | <b>5</b> |
| <b>Codigo Fuente .....</b>  | <b>6</b> |
| <b>Instrucciones para publicar la aplicación .....</b>                        | <b>6</b> |



# Proyecto final: Futbol\_Sala

## Manual Técnico

Para comenzar con el framework Yii, el primer paso es la descarga e instalación de "Composer", ya que este paso es esencial para el proceso.

Luego de configurar "Composer" y que termine la finalización se hace lo siguiente.



Continuemos con la instalación de Yii, procediendo a hacerlo mediante la página oficial de Yii, la cual proporciona documentación detallada y recursos necesarios para llevar a cabo este proceso.

Para ello en una ventana de comando se coloca el siguiente código

```
composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic
```

```
C:\WINDOWS\system32\cmd. X + v
Microsoft Windows [Versión 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\marie>cd desktop
C:\Users\marie\Desktop>composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic basic
```

Luego va a iniciar a crear un proyecto llamado prueba en este caso y con la instalación del Yii

```
Selecciónar Símbolo del sistema - composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic prueba
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.657]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Lara>cd Desktop
C:\Users\Lara\Desktop>composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic prueba
Installing yiisoft/yii2-app-basic (2.0.32)
- Installing yiisoft/yii2-app-basic (2.0.32): Loading from cache
Created project in prueba
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 79 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing yiisoft/yii2-composer (2.0.8): Loading from cache
- Installing myclabs/deep-copy (1.9.5): Loading from cache
- Installing codeception/specify (0.4.6): Loading from cache
- Installing sebastian/diff (3.0.2): Loading from cache
- Installing sebastian/recursion-context (3.0.0): Loading from cache
- Installing sebastian/exporter (3.1.2): Loading from cache
- Installing sebastian/comparator (3.0.2): Loading from cache
- Installing theseer/tokenizer (1.1.3): Loading from cache
- Installing sebastian/version (2.0.1): Loading from cache
```

Estos son los mensajes de éxito que muestra al final de la instalación que indica que todo salió de manera correcta

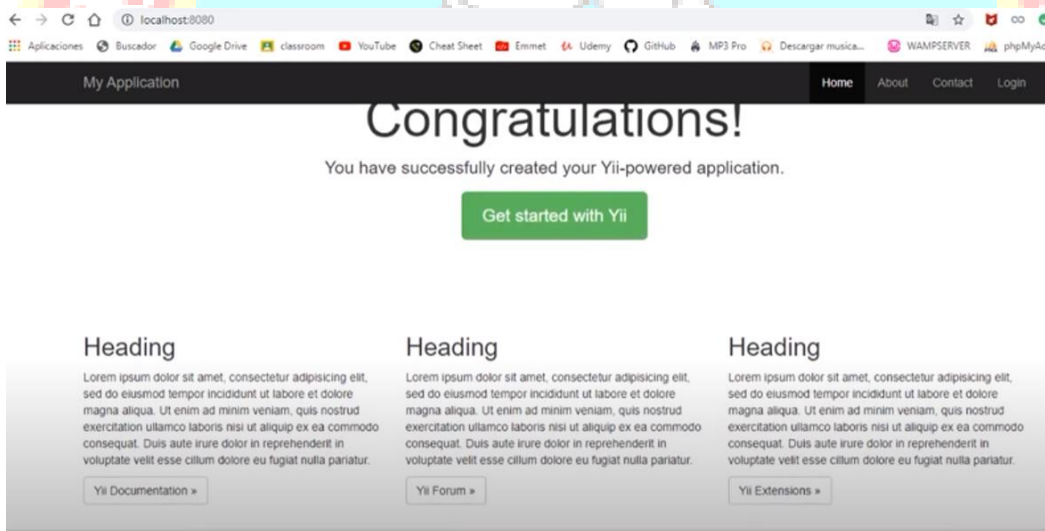
```
writing lock file
Generating autoload files
> yii\composer\Installer::postCreateProject
chmod('runtime', 0777)...done.
chmod('web/assets', 0777)...done.
chmod('yii', 0755)...done.
> yii\composer\Installer::postInstall
```

En esta imagen, activamos el servidor de Yii, y hacemos la prueba de la conectividad

```
C:\Users\Lara\Desktop>cd prueba

C:\Users\Lara\Desktop\prueba>yii serve
Server started on http://localhost:8080/
Document root is "C:\Users\Lara\Desktop\prueba\web"
Quit the server with CTRL-C or COMMAND-C.
```

Luego de esta configuración podemos, iniciar sesión con localhost:8080 y ver si carga la pagina de Yii, y si nos aparece esta página, el resultado es satisfactorio.



Este seria la forma mas sencilla de instalar el framework Yii y de crear un proyecto, esto debido a que el framework esta diseñado para personas con un poco mas de conocimientos en PHP y con mas experiencia utilizando frameworks

## **Pasos para utilizar el framework Yii:**

1. Descargue e instale Composer: El primer paso es descargar e instalar Composer, una herramienta esencial para gestionar las dependencias en su proyecto Yii.
2. Cree un nuevo proyecto Yii: Utilice el comando "create-project" de Composer para crear un nuevo proyecto Yii en su directorio de trabajo. Por ejemplo: ``composer create-project --prefer-dist yiisoft/yii2-app-basic nombre-de-su-proyecto``.
3. Configuración de la base de datos: Configure los parámetros de conexión a la base de datos en el archivo de configuración principal ``config/db.php``.
4. Ejecute las migraciones: Utilice el comando ``yii migrate`` para aplicar las migraciones y crear la estructura de la base de datos.
5. Desarrollo de la aplicación: Desarrolle su aplicación Yii, defina controladores, modelos y vistas, y utilice las capacidades del framework para crear funcionalidades personalizadas.

## **Recomendaciones para el uso del framework Yii:**

1. Documentación oficial: Explore la documentación oficial de Yii, que incluye guías detalladas y ejemplos que le ayudarán a comprender mejor el framework.
2. Uso de extensiones: Yii cuenta con una amplia comunidad de desarrolladores que han creado extensiones útiles. Considere la posibilidad de utilizar estas extensiones para acelerar el desarrollo de su aplicación.
3. Pruebas: Integre pruebas unitarias y funcionales en su proceso de desarrollo. Yii ofrece soporte integrado para pruebas, lo que garantiza la estabilidad y calidad de su aplicación.
4. Mantenimiento: Mantenga su proyecto actualizado con las últimas versiones de Yii y las extensiones que esté utilizando para beneficiarse de mejoras de seguridad y rendimiento.

## **Comentarios sobre la facilidad o dificultad de uso del framework:**

Yii es ampliamente elogiado por su facilidad de uso y su capacidad para acelerar el desarrollo de aplicaciones web. Su enfoque en la programación orientada a objetos y su sistema de componentes hacen que sea intuitivo para los desarrolladores con experiencia en PHP. Además, la generación de código y las herramientas de generación automática de CRUD simplifican la creación de aplicaciones CRUD estándar.

Sin embargo, la curva de aprendizaje puede ser pronunciada para aquellos que no están familiarizados con los conceptos de programación orientada a objetos. Además, la personalización avanzada a menudo requiere un conocimiento más profundo del framework. En general, la elección de Yii como framework depende de la experiencia y necesidades específicas de cada proyecto.

Publicar una aplicación web de forma rápida y gratuita requiere un enfoque simplificado y generalmente implica utilizar servicios de alojamiento en la nube gratuitos. Aquí tienes un proceso paso a paso para lograrlo:

### **Código Fuente**

En el siguiente enlace se encuentra el código fuente del proyecto de fútbol sala, en el Framework de Yii

[enlace](#)

### **Instrucciones para publicar la aplicación**

#### **Paso 1: Preparación**

Antes de comenzar, asegúrate de tener todos los archivos de tu aplicación web listos y que funcionen correctamente en tu entorno de desarrollo.

#### **Paso 2: Elige un servicio de alojamiento gratuito**

Existen varias opciones de servicios de alojamiento gratuito disponibles, como GitHub Pages, Netlify, Vercel, Heroku, o incluso servicios de alojamiento de aplicaciones PHP gratuitos. En este ejemplo, usaremos GitHub Pages:

Crea una cuenta en GitHub si aún no tienes una.

Crea un repositorio de GitHub para tu aplicación web. Asegúrate de que el repositorio contenga todos los archivos necesarios.

#### **Paso 3: Sube tu aplicación a GitHub**

Sube los archivos de tu aplicación al repositorio de GitHub.

Asegúrate de que tu aplicación esté en la rama principal (por defecto, generalmente llamada "main" o "master").

#### **Paso 4: Configura GitHub Pages**

Ve a la pestaña "Settings" (Configuración) de tu repositorio en GitHub.

Desplázate hacia abajo hasta la sección "GitHub Pages".

En "Source" (Fuente), selecciona la rama principal (por defecto, "main" o "master").

Selecciona la carpeta que contiene tu aplicación, normalmente llamada "docs" o "root". Si tu aplicación está en la raíz del repositorio, déjalo en blanco.

## Paso 5: Publica tu aplicación

Una vez que hayas configurado GitHub Pages, tu aplicación estará disponible en línea en una dirección del tipo <https://tuusuario.github.io/turepositorio> (sustituye "tuusuario" y "turepositorio" con tu nombre de usuario y nombre de repositorio).

Eso es todo. Tu aplicación web ahora está publicada y disponible para ser vista desde cualquier equipo con acceso a Internet. Ten en cuenta que los servicios de alojamiento gratuitos a menudo tienen limitaciones en cuanto a recursos y funcionalidades. Si tu aplicación crece o requiere características adicionales, es posible que necesites considerar servicios de alojamiento más avanzados o de pago en el futuro.

Este proceso es rápido y sencillo, pero ten en cuenta que puede variar según el servicio de alojamiento que elijas. Cada plataforma tiene sus propias instrucciones específicas para la publicación de aplicaciones web. Asegúrate de consultar la documentación de la plataforma que elijas para obtener instrucciones detalladas.

