

**Desarrollo WEB Integral**

Documentación General del Proyecto - SpartanCore

**UTNG Dolores Hidalgo C.I.N Junio/2025**

**GIDS5092**

Francisco Alvarez Ramírez

1220100158

**Control de versiones.**

Sección utilizada para establecer las fechas y colaboradores que han contribuido a la actualización del documento a lo largo del ciclo de vida del proyecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FECHA | VERSION | COLABORADORES | DESCRIPCIÓN DE LOS CAMBIOS |
| 13/06/2025 | 1.0 | Francisco Alvarez | - Estructura general del proyecto.  - Descripción de la propuesta. |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

ÍNDICE

[Introducción 1](#_Toc200733256)

[Descripción general del proyecto 2](#_Toc200733257)

[Propósito y objetivos 2](#_Toc200733258)

[Privacidad de los datos 2](#_Toc200733259)

[Contenido del sitio 2](#_Toc200733260)

[Estructura de desarrollo 3](#_Toc200733261)

[Tecnologías utilizadas 3](#_Toc200733262)

[Angular v19 3](#_Toc200733263)

[Angular Material v19.X 3](#_Toc200733264)

[TailwindCSS v4.X 3](#_Toc200733265)

[PrimeNG v19.X 3](#_Toc200733266)

[NodeJS v20.17.X 3](#_Toc200733267)

[MySQL v8.0 3](#_Toc200733268)

[MongoDB v7.0.X 3](#_Toc200733269)

[Consideraciones adicionales 4](#_Toc200733270)

# Introducción

Este documento fue creado con la finalidad de comprender la estructura del proyecto Spartan Core App. Un sitio WEB desarrollado con el uso de tecnologías de código abierto y bajo el diseño intelectual del propietario y colaboradores.

La información presente es propiedad del autor con exclusivo uso para su modificación. Cualquier intento de la replicación parcial o total del proyecto; incluyendo, pero no limitado a su código fuente, diseño, documentación, nombre, logotipo y cualquier contenido relacionado, es propiedad intelectual del autor o del equipo desarrollador y se encuentra protegido bajo los términos de la ***Licencia Apache, Versión 2.0***.

Todos los derechos reservados © 2025 Francisco Alvarez.

# Descripción general del proyecto

## Propósito y objetivos

El diseño de este proyecto fue elaborado con la finalidad de demostrar al público la importancia de la salud física en la vida cotidiana, así como establecer orientación a las personas con nivel de principiantes hasta avanzados sobre rutinas de entrenamiento utilizando equipo de ejercicios o usando los recursos presentes en su entorno.

Siendo parte de un equipo con ética y profesionalismo en el uso de recursos tecnológicos y aplicando conocimientos para la salud y el bienestar personal, los objetivos de este proyecto son:

* Brindar orientación a personas que quieren iniciar su etapa para mejorar su condición y salud física pero no tienen los recursos o los conocimientos para establecer su camino.
* Brindar conocimientos a personas de nivel avanzado o superior aplicando las técnicas de anatomía correctas en la realización de ejercicios multifuncionales y mejorar su desempeño.
* Ofrecer una comunidad para todo público con la finalidad de compartir sus dudas, ideas o planes de entrenamiento personales para motivar a usuarios nuevos o de alto nivel.
* Ofrecer contenido gratuito para que cualquier persona pueda iniciar con su plan de desarrollo personal sin la necesidad de gastar por planes o equipos de entrenamiento.

## Privacidad de los datos

El sitio WEB recopila información del usuario con la finalidad de crear una cuenta en la plataforma y poder visualizar el contenido de otros usuarios o crear su propio contenido como parte de promover la salud y el bienestar personal.

La plataforma no usa la información sensible del usuario (como información personal o credenciales) para su uso o manipulación indebida.

## Contenido del sitio

La información nueva o existente en la plataforma sigue estrictas reglas como parte del contenido disponible para el público. Se permite contenido de la WEB o creado por el usuario que aborde temas de salud física, salud nutricional y conocimientos técnicos/científicos en la realización de ejercicios que involucran el uso corporal.

Cualquier contenido indebido, prohibido y sin relación con la plataforma puede llevar a la suspensión permanente de la cuenta del usuario.

# Estructura de desarrollo

Las siguientes herramientas son utilizadas para el desarrollo del proyecto destacando su disponibilidad por su estructura de código abierto.

## Tecnologías utilizadas

### Angular v19

Es un Framework para el desarrollo del sitio WEB, se hace uso de la arquitectura de Angular como base para el desarrollo de elementos y contenido visible e interactivo para el usuario final. Forma parte del Front-End del proyecto.

### Angular Material v19.X

Se trata de una librería de componentes y elementos para la interfaz de usuario desarrollados en base a Angular para diseñar la estructura del sitio de manera que impacte en la atención del público.

### TailwindCSS v4.X

Es una librería de estilos que usa la estructura del lenguaje CSS para diseñar los elementos de la WEB logrando una interfaz estética y adaptativa para la visualización de contenido del sitio.

### PrimeNG v19.X

Es una librería de componentes similar a Angular Material que incluye elementos con diseños prediseñados para personalizar el contenido del sitio.

### NodeJS v22.16.X

Es una herramienta para establecer el entorno de ejecución del sitio WEB para realizar peticiones hacia un servidor de base de datos. Forma parte del Back-End del proyecto.

### MySQL v8.0

Gestor de base de datos relacional utilizado para el registro de usuarios y aplicando prácticas para la seguridad e integridad de los datos.

### MongoDB v7.0.X

Gestor de base de datos no relacional utilizado para el almacenamiento de contenido multimedia disponible en el foro del sitio útil para lograr consultas rápidas de información.

# Consideraciones adicionales