Especificaciones

*Ismael Antonio Díaz Carrillo 208797*

*Werner Martin Pérez Reyes 223507*

# Opciones de Hosting

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteInterfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamenteHostinger ofrece planes de hosting compartido con almacenamiento de 100 GB en su versión Premium, con ancho de banda ilimitado y dominio gratis por un año.

Seleccionar el plan de 48 meses más dos meses adicionales sería la mejor inversión para los propietarios de la paletería. Sería un pago inicial económico y solo quedaría mantener el dominio por el resto del tiempo.

# Tablas Necesarias para el Proyecto

Para el sitio web de la Paletería Alegría Michoacana se necesitarán por lo menos 5 tablas en la base de datos. A continuación, se muestran las tablas candidatas para el sitio web con datos de ejemplo:

Imagen que contiene Diagrama

Descripción generada automáticamente

Captura 1 Base de datos

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Captura 2 Estructura de la tabla Productos

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Captura 3 Datos en Productos



Captura 4 Estructura de la tabla Categorías

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza media

Captura 5 Datos en Categorías

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Chat o mensaje de texto

Descripción generada automáticamente

Captura 6 Estructura de la tabla Usuarios

Imagen que contiene Patrón de fondo

Descripción generada automáticamente

Captura 7 Datos en Usuarios

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente con confianza baja

Captura 8 Estructura de la tabla Detalles\_ordenes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura 9 Estructura de la tabla Ordenes

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Captura 10 Relaciones

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Captura 11 Tamaño de la base de datos

# Arquitectura del proyecto

A continuación, se presenta la organización general del sistema y los diferentes componentes que serán utilizados en conjunto para la realización del proyecto.

Cliente-Servidor (Web App): La aplicación web seguirá una arquitectura cliente-servidor. Los usuarios interactuarán con la aplicación a través de un navegador web (cliente), mientras que los datos y la lógica de negocio se gestionarán en un servidor.

## Frontend (Cliente)

HTML5, CSS3 y JavaScript: Se utilizarán para crear la interfaz de usuario, asegurando que sea interactiva y fácil de usar.

Bootstrap: Se utilizará para manejar el estilo CSS de la aplicación web.

## Backend (Servidor)

PHP: Será utilizado para manejar la lógica de negocio, la gestión de datos, y las interacciones con la base de datos.

MySQL: La base de datos se gestionará utilizando MySQL, donde se almacenarán los datos de usuarios, productos, transacciones, etc.

## Base de Datos

Modelo Relacional: Se utilizará un modelo de base de datos relacional en MySQL, con tablas relacionadas para usuarios, productos, categorías, y transacciones, etc.

## Control de Versiones

Git y GitHub: Se utilizarán para el control de versiones del código, facilitando la colaboración entre el equipo de desarrollo y las revisiones.

## Despliegue:

Servidor Web: El sitio será desplegado en Hostinger, mientras que las pruebas y el desarrollo será realizado desde un servidor local en Xampp, con Apache y MySQL.

# Tecnologías empleadas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Categoría | Tecnología | Descripción |
| Frontend | HTML 5 | Lenguaje de marcado para estructurar el contenido en la web. |
| CSS 3 | Lenguaje de estilos para diseñar y darle formato al contenido web. |
| Bootstrap 5 | Framework CSS para crear sitios web responsivos y modernos de manera rápida. |
| JavaScript | Lenguaje de programación para la creación de contenido dinámico en la web. |
| Backend | PHP | Lenguaje de programación del lado del servidor para manejar la lógica de la aplicación. |
| MySQL | Sistema de gestión de bases de datos relacional para almacenar y gestionar la información. |
| Control de Versiones | Git | Sistema de control de versiones para seguimiento y gestión de cambios en el código fuente. |
| GitHub | Plataforma para alojar y colaborar en proyectos de Git. |
| Desarrollo | Visual Studio Code | Editor de código fuente ligero y potente con soporte para múltiples lenguajes de programación. |
| Visual Studio | IDE completo para desarrollo de aplicaciones. |
| ChatGPT | Asistente para obtener sugerencias, correciones y apoyo en el desarrollo y documentación del proyecto. |
| Despliegue | Hostinger | Servicio de hosting para alojar y desplegar la aplicación web. |
| Servidor Web | Apache | Servidores web para manejar solicitudes HTTP y servir contenido web (según tu preferencia). |
| Herramientas de productividad y documentación | Word y Excel | Creación de documentos, informes y gestión de datos relacionados con el proyecto. |