

TEORÍA DE SISTEMAS 1

**WEB MAÍZ: MARCO TEÓRICO**

Sección: A

Nombre: Registro académico:

Mariano Francisco Camposeco Camposeco 202030987

Quetzaltenango, 13 de abril de 2023

Toma de requerimiento:

Sistema respecto al maíz en el cual una persona puede acceder libremente a la información del tipo de maíz que hay en Guatemala y el método de cultivación que se daría a determinado tipo de Maíz, como también podrá verificar la etapa en la que se encuentra su maíz, tanto como texto como ingresar el dato y le arroje el resultado de la etapa.

A este sistema no únicamente accederá una persona común, si no que puede acceder un gestor, primeramente, un administrador, y con la escalabilidad de poder crear otros usuarios en el futuro para separar los roles, el administrador eliminar ya sea los tipos de maíz (restricción de que si no tiene una guía de cultivo enlazada), las guías de cultivo también podrán hacer esto, y nada en las etapas ya que los días y las etapas en si se mantienen.

Datos importantes para mostrar:

Los datos para tomar en cuenta en los tipos de maíz sería el nombre, descripción y el monto al que cuesta su quintal, la guía de cultivo tendría en cuenta a qué tipo de maíz se refiere, la temperatura a la que debe estar, el suelo en el que crece, el tipo de riego que se le debe de dar. Se debe tomar en cuenta que debe haber una historia del maíz para mostrar relación a lo que se está realizando.

Cosas para tomar en cuenta en el proyecto:

Escalabilidad

Usabilidad

Presentación agradable con el usuario y los gestores

Utilización de MVC para eficiencia de código

Marco Teórico:

HTML:

“HTML es un lenguaje de marcado que se utiliza para el desarrollo de páginas de Internet. Se trata de las siglas que corresponden a HyperText Markup Language, es decir, Lenguaje de Marcas de Hipertexto”.

No obstante, este tipo de definiciones no nos dice mucho porque la definición es técnica. Para algunas personas al leer esto, piensan que HTML incluye el diseño gráfico de las páginas web, sin embargo, eso no es cierto ya que HTML sólo sirve para indicar como va ordenado el contenido de una página web. Esto lo hace por medio de las marcas de hipertexto las cuales son etiquetas conocidas en inglés como tags.

CSS:

Hojas de Estilo en Cascada (del inglés Cascading Style Sheets) o CSS es el lenguaje de estilos utilizado para describir la presentación de documentos HTML o XML (en-US) (incluyendo varios lenguajes basados en XML como SVG, MathML o XHTML). CSS describe como debe ser renderizado el elemento estructurado en la pantalla, en papel, en el habla o en otros medios.

CSS es utilizado para diseñar y dar estilo a las páginas web, por ejemplo, alterando la fuente, color, tamaño y espaciado del contenido, dividirlo en múltiples columnas o agregar animaciones y otras características decorativas. Este módulo proporciona un suave comienzo hacia el dominio de CSS con los conceptos básicos acerca de su funcionamiento, la sintaxis y la manera en que puedes comenzar a utilizarlo para agregar estilos al HTML.

PHP:

PHP es un lenguaje de programación destinado a desarrollar aplicaciones para la web y crear páginas web, favoreciendo la conexión entre los servidores y la interfaz de usuario. Entre los factores que hicieron que PHP se volviera tan popular, se destaca el hecho de que es de código abierto. Esto significa que cualquiera puede hacer cambios en su estructura. En la práctica, esto representa dos cosas importantes:

* es de código abierto, no hay restricciones de uso vinculadas a los derechos. El usuario puede usar PHP para programar en cualquier proyecto y comercializarlo sin problemas.
* está en constante perfeccionamiento, gracias a una comunidad de desarrolladores proactiva y comprometida.

MYSQL:

En programación es prácticamente inevitable trabajar con algún tipo de sistema de gestión de bases de datos. Cualquier programa que imaginemos tarde o temprano necesitará almacenar datos en algún lugar, como mínimo para poder almacenar la lista de usuarios autorizados, sus permisos y propiedades. MySQL es el sistema de gestión de bases de datos relacional más extendido en la actualidad al estar basada en código abierto. Desarrollado originalmente por MySQL AB, fue adquirida por Sun MicroSystems en 2008 y esta su vez comprada por Oracle Corporation en 2010, la cual ya era dueña de un motor propio InnoDB para MySQL.

MySQL es un sistema de gestión de bases de datos que cuenta con una doble licencia. Por una parte es de código abierto, pero por otra, cuenta con una versión comercial gestionada por la compañía Oracle.

XAMPP:

XAMPP es una herramienta de desarrollo que te permite probar tu desarrollo web basado en PHP en tu propio ordenador sin necesidad de tener acceso a internet. Si eres un diseñador web o desarrollador web que recién está comenzando, no es necesario saber sobre las configuraciones de servidores (aun), ya que XAMPP te provee de una configuración totalmente funcional desde el momento que lo instalas. Básicamente lo extraes y listo. Es bueno acotar que la seguridad de datos no es su punto fuerte, por lo cual no es suficientemente seguro para ambientes grandes o de producción.

APACHE:

El servidor web de código abierto es la aplicación usado globalmente para la entrega de contenidos web. Las aplicaciones del servidor son ofrecidas como software libre por la Apache Software Foundation.

La función esencial del servidor Apache es servir las webs alojadas en el servidor a los diversos navegadores como Chrome, Firefox, Safari, entre otros. Apache consigue que la comunicación entre el servidor web y el cliente web (usuario que solicita la información) sea fluida y constante. Haciendo que cuando un usuario haga una petición HTTP a través de navegador para entrar a una web o URL específica, Apache devuelva la información solicitada a través del protocolo HTTP.

El maíz:

Algunos precios del maíz en la capital:

Maíz amarillo, de primera: Q.210.00

Maíz amarillo, de primera, otros orígenes: Q.210.00

Maíz amarillo, de primera, otros orígenes:205.00

Maíz amarillo, de segunda La Terminal Quintal 200.00

Maíz blanco, de primera La Terminal Quintal 230.00

Maíz blanco, de primera (Norte) 21 Calle Quintal

Diagrama de Peter Chen:

Diagram

Description automatically generated

Bibliografía:

Enlaces:

CSS | MDN. (2023, 13 marzo). <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/CSS>

Qué es HTML. (s. f.). CódigoFacilito. <https://codigofacilito.com/articulos/que-es-html>

De Souza, I. (2021). Descubre qué es el lenguaje de programación PHP y en qué situaciones se hace útil. Rock Content - ES. <https://rockcontent.com/es/blog/php/>

Robledano, A. (2023, 13 abril). Qué es MySQL: Características y ventajas. OpenWebinars.net. <https://openwebinars.net/blog/que-es-mysql/>

Garcia, M. (2023, 26 febrero). QUE ES XAMPP Y COMO PUEDO USARLO? Nettix Perú. <https://www.nettix.com.pe/blog/web-blog/que-es-xampp-y-como-puedo-usarlo/>

Martínez, G. (2022). Qué es Apache y cómo funciona - Webempresa. Webempresa. <https://www.webempresa.com/hosting/que-es-servidor-apache.html>

Una aproximación etnografica. (s. f.). usac. <https://iihaa.usac.edu.gt/archivohemerografico/wp-content/uploads/2017/11/43_estudios_abr_2001_gaitan.pdf>

Crónica. (s. f.). Historia: Maíz, epicentro de nuestra cultura - Crónica. Crónica. <https://cronica.com.gt/historia-maiz-epicentro-de-nuestra-cultura/>

Kwei, I. (2019). Leyendas del origen del maíz en Guatemala. Aprende Guatemala.com. <https://aprende.guatemala.com/cultura-guatemalteca/leyendas/leyendas-del-origen-del-maiz-guatemala/>

Imágenes:

Audio:

oxfaminternational. (2014, 27 marzo). Siembra [Vídeo]. YouTube. <https://www.youtube.com/watch?v=OQng5VakPS8>

Virtual Destiny. (2016, 26 enero). Sword Art Online Ending 1 [Vídeo]. YouTube. https://www.youtube.com/watch?v=7AWwQxmMu6k