**Departamento de Ciencias de la Computación (DCCO)**

**Carrera de Tecnología de la Información y Comunicación**

**Sistema de Registro de Ventas de la Empresa Hongos Secos Primavera**

**Trabajo de Fin de Curso**

**Presentado por:** Ailla Lizeth, Llumiquinga Joel, Ulcuango Merlyn

**Director:** Ruiz Jenny

**Ciudad:** Quito

**Fecha:** 16 de noviembre de 2022

Índice

[**1.** **Introducción** 3](#_Toc127020501)

[**2.** **Planteamiento del trabajo** 3](#_Toc127020502)

[**2.1.** **Formulación del problema** 3](#_Toc127020503)

[**2.2.** **Justificación** 3](#_Toc127020504)

[**3.** **Sistema de Objetivos** 3](#_Toc127020505)

[**3.1.** **Objetivo General** 3](#_Toc127020506)

[**3.2.** **Objetivos Específicos** 3](#_Toc127020507)

[**4.** **Alcance** 4](#_Toc127020508)

[**5.** **Marco Teórico** 4](#_Toc127020509)

[**5.1.** **HTML** 4](#_Toc127020510)

[**5.2.** **PHP** 5](#_Toc127020511)

[**5.3.** **MySQL** 5](#_Toc127020512)

[**5.4.** **Metodología 5W+2H** 5](#_Toc127020513)

[**6.** **Ideas a Defender** 6](#_Toc127020514)

[**7.** **Resultados Esperados** 6](#_Toc127020515)

[**8.** **Conclusiones** 7](#_Toc127020516)

[**9.** **Recomendaciones** 7](#_Toc127020517)

[**10.** **Evidencias** 7](#_Toc127020518)

[**10.1.** **Reuniones Grupales** 7](#_Toc127020519)

[**10.2.** **Reuniones con el Usuario** 7](#_Toc127020520)

[**10.3.** **Reuniones con el Tester** 7](#_Toc127020521)

[**11.** **Bibliografía** 8](#_Toc127020522)

[**12.** **Planificación para el Cronograma** 8](#_Toc127020523)

# **Introducción**

En las ventas, de cualquier tipo de negocio alimenticio, ya sea pequeño, mediano o grande, es importante tener un sistema de registro de venta que facilite a la empresa.

En la empresa Hongos Secos Primavera trabajan con un proceso donde el cliente al momento de la compra se tiene que comunicar con alguna persona en el que su pedido es registrado a mano, lo cual existe la posibilidad de que ocurra algún problema durante la compra o entrega del producto, y esta no cumpla con las especificaciones del cliente puesto a que el registro del pedido se llena a mano. Por las razones anteriormente mencionadas, se considera implementará un software, rápido e intuitiva donde se registren los datos del cliente en el sistema y así se mantenga el registro de manera segura para que no exista ningún contratiempo con su pedido.

# **Planteamiento del trabajo**

## **Formulación del problema**

La empresa de venta de hongos requiere un software que permita mantener un registro tanto de clientes como de su producto, puesto que todo lo anteriormente mencionado, esta registrado a mano por una asistente.

## **Justificación**

La finalidad de nuestro proyecto es facilitar el registro de los clientes mediante el aplicativo de sistema de registro de ventas, y así poder agilizar el registro de los pedidos para poder dar un buen servicio al cliente.

# **Sistema de Objetivos**

## **Objetivo General**

Desarrollar un diseño de página web para implementar la publicidad de la empresa y un software para así poder registrar las ventas y clientes de la empresa Hongos Secos Primavera, donde permitirá a la empresa el registro de manera fácil y rápida, mediante base de dato y lenguaje HTML.

## **Objetivos Específicos**

* Elaborar la matriz de Historia de Usuario.
* Realizar la página web y un software con las necesidades requeridas por nuestro usuario.
* Realizar casos de prueba para cada uno de los requisitos funcionales.

# **Alcance**

* La página web permitirá llegar a más personas para que conozcan del producto y su empresa.
* El software permitirá el registro de los clientes para futuras ventas.
* El software permitirá a la empresa mantener un registro contable de la venta del producto.

# **Marco Teórico**

## **HTML**

Para el desarrollo de la aplicación se piensa utilizar HTML (HyperText Markup Language) es el lenguaje muy sencillo y ampliamente utilizado en el mundo del internet que permite desarrollar el contenido de las páginas web, donde se debe dar instrucciones al ordenador. Básicamente se trata de un conjunto de herramientas que sirven para definir el texto, insertar imágenes, videos, crear enlaces entre páginas y otros elementos que modificaran una página web. “Este lenguaje fue desarrollado por Tim Berners-Lee durante los años 90 y ha proliferado con el crecimiento explosivo de la Web” (Casado, 2019, pág. 279). Además, es gratuito, donde incluye todas las herramientas esenciales de edición.

La metodología 5W+2H es una herramienta de gestión que se utiliza para mejorar problemas, una de las más fáciles y simples de aplicar. El objetivo de su aplicación es identificar las causas del problema que se quiere resolver a través de una planificación estratégica.

Esta herramienta consiste en contestar seis preguntas básicas en inglés: Who (Quién), What (Qué), Where (Dónde), When (Cuándo), Why (Porqué), How (Cómo), y How much (Cuánto), estas preguntas nos ayudan a profundizar las causas del problema y a establecer posibles soluciones que facilitarán la resolución del mismo de la mejor manera (Alvarez, 2020).

## **PHP**

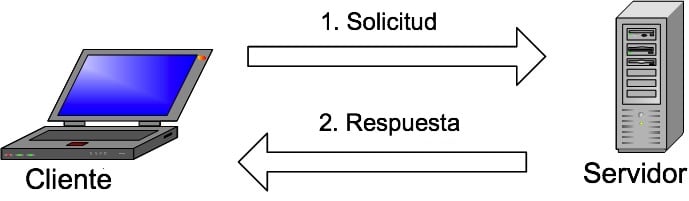
Es un lenguaje de código abierto muy popular adecuado para el desarrollo web y se puede incrustar en HTML. Es popular debido a la gran cantidad de sitios web y portales creados con PHP. El código abierto significa que es gratuito y gratuito para todos los desarrolladores que quieran usarlo. Incrustar en HTML significa que podemos combinar código PHP con código HTML en un archivo siguiendo ciertas reglas (Souza, 2020).

El lenguaje PHP se maneja en servidores, que son poderosas computadoras con software y hardware especial. Cuando se ingresa una dirección como http://www.learnprogramming.com/index.php en un navegador web como Internet Explorer, Firefox o Chrome.

Lo mejor de utilizar PHP es su extrema simplicidad para el principiante, pero a su vez ofrece muchas características avanzadas para los programadores profesionales.

## **MySQL**

En términos generales, MySQL es un sistema de gestión de bases de datos relacionales (RDBMS) de código abierto con un modelo cliente-servidor. Un DBMS es un software o servicio utilizado para crear y administrar bases de datos basadas en el modelo relacional (Gustavo, 2023).



**Figura 1**. Funcionamiento MySQL (Gustavo, 2023).

Es una base de datos muy popular entre los desarrolladores web. Su velocidad y pequeño tamaño lo hacen ideal para una web, si a esto le sumamos que es de código abierto, es decir, gratuito, su popularidad ya es muy alta.

## **Metodología 5W+2H**

**QUÉ:** Implementar un aplicativo web en el que se logre la participación activa de los integrantes, para el sistema de ventas de la empresa Hongos Secos Primavera

**POR QUÉ:** La empresa Hongos Secos Primavera no cuenta con un sistema que permita mantener tanto el registro de clientes como del producto, para facilitar su registro de compra, nuestro propósito es realizar un aplicativo web amigable para el usuario, donde le facilitara el proceso de la compra y empresa tener control de las ventas.

**DÓNDE:** El desarrollo del plan de trabajo se realizará vía online. Según los resultados alcanzados, se ejecutará el plan en la empresa Hongos Secos Primavera.

**CUANDO:** En el trascurso de este semestre.

**QUIÉN:** Administrador de la empresa.

**CÓMO:** Diseñar y desarrollar un aplicativo web para el sistema de registro de ventas de la empresa Hongos Secos Primavera.

**CUÁNTO:**

Recursos de personal:

* Estudiantes de 3° nivel de Ingeniería en Tecnologías de la Información y Comunicación de la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Recursos monetarios, según las actividades:

* $0

# **Ideas a Defender**

Para el desarrollo del presente proyecto se emplea la metodología 5W + 2H, la cual nos permite llevar a cabo este proyecto de una manera sistemática y más organizada.

Para el desarrollo de la página web se emplea diferentes vistas para un entorno amigable para los clientes, que se trabaja con el lenguaje HTML y el software se realiza mediante un sistema de base de datos, donde el usuario podrá manejar de manera eficiente los registros de ventas y clientes.

# **Resultados Esperados**

Al finalizar este proyecto la empresa Hongos Secos Primavera tendrá a su disposición una página web y un sistema de registros, donde de manera digital facilitará esta labor y así logrando satisfacer las necesidades de usuario.

# **Conclusiones**

* Se realizo de forma eficaz la matriz de Historias de Usuario, facilitando al usuario la implementación de las funciones de registro.
* Ser realizo la página web y el software que cumplen las necesidades requeridas por el usuario.
* Se realizaron los casos de prueba de error para evitar inconvenientes a la hora de entregar nuestro producto final.

# **Recomendaciones**

* Es importante que tengamos buena comunicación con el cliente para saber si estamos cumpliendo con los requisitos solicitados por el mismo.
* Debemos llevar un cronograma para poder cumplir con el tiempo establecido de la entrega del producto final.
* Es importante realizar las pruebas para detectar errores y así poder corregirlos a tiempo.

# **Evidencias**

## **Reuniones Grupales**

* <https://youtu.be/Pb9MlofBe-A>
* <https://youtu.be/d3maqaJo1Lo>
* <https://youtu.be/vT2Ds7x1u0I>
* <https://youtu.be/nyXzzfi8Cr4>

## **Reuniones con el Usuario**

* <https://youtu.be/DfuNWlOu7dE>
* <https://youtu.be/pONg6bu4w1o>

## **Reuniones con el Tester**

* <https://youtu.be/Z24YHkxG_0I>
* <https://youtu.be/M4SuLVbPJKU>

# **Bibliografía**

Alvarez, A. (04 de 08 de 2020). 5W2H: qué significa, para qué sirve, cómo aplicarla y algunos ejemplos. Lean Construction México. Obtenido de https://www.leanconstructionmexico.com.mx/post/5w2h-qu%C3%A9-significa-para-qu%C3%A9-sirve-c%C3%B3mo-aplicarla-y-algunos-ejemplos

Casado, R. (2019). Introducción a HTML. Salamanca: University of Salamanca. Obtenido de https://gredos.usal.es/bitstream/handle/10366/139647/BISITE\_CasadoVaraR\_HTML.pdf;jsessionid=3BF40D00BEAC5169158E76EF0E657CED?sequence=1

Gustavo, B. (08 de 02 de 2023). ¿Qué es MySQL? Explicación detallada para principiantes. Hostinger. Obtenido de https://www.hostinger.es/tutoriales/que-es-mysql

Souza, I. (09 de 03 de 2020). Descubre qué es el lenguaje de programación PHP y en qué situaciones se hace útil. Rockcontent. Obtenido de https://rockcontent.com/es/blog/php/

# **Planificación para el Cronograma**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nombre de la tarea** | **Duración** | **Fecha de Inicio** | **Fecha de Finalización** | **% Completo** | **Estado** | **Asignado a** | **Comentarios** |
| **ETAPA DEL MODELO DE NEGOCIO Y REQUISITOS** | 22 días | Jueves 16/11/2022 | Lunes 19/12 /2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con la coordinación de la líder |
| Selección de tema para realizar el proyecto | 1 día | Jueves 16/11/2022 | Jueves 16/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Presentación del tema para realización del perfil de proyecto | 1 día | Viernes 18/11/2022 | Viernes 18/11/2022 | 100% | Completo | Merlyn Ulcuango |  |
| Redacción de del proyecto de los puntos: Introducción, Planteamiento del trabajo | 1 día | Lunes 21/11/2022 | Lunes 21/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Avances del perfil de proyecto | 5 días | Miércoles 23/11/2022 | Miércoles 30/11/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Primera Revisión | 1 día | Viernes 02/12/2022 | Viernes 02/12/2022 | 100% | Completo | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| Cambio de objetivo general | 1 día | Lunes 05/12/2022 | Lunes 05/12/2022 | 100% | Completo | Li Joel Llumiquinga |  |
| Mejorar redacción del perfil de proyecto | 2 días | Miércoles 07/12/2222 | Viernes 09/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Revisión del perfil del proyecto | 1 día | Viernes 09/12/2022 | Viernes 09/12/2022 | 100% | Completo | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| Mejora respuestas de la metodología 5W2H | 2 días | Lunes 12/12/2022 | Miércoles 14/12/2022 | 100% | Completo | Merlyn Ulcuango |  |
| Mejorar Historia de Usuario | 1 día | Viernes 16/12/2022 | Viernes 16/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga |  |
| Finalización del perfil de proyecto | 1 día | Lunes 19/12 /2022 | Lunes 19/12 /2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| **ETAPA DE DISEÑO** | 24 días | Miércoles 21/11/2022 | Viernes 03/02/2023 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con la coordinación de la líder |
| **Sprint 0** |  | Lunes 26/12/2022 | Viernes 13/01/2023 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Desarrollo del sprint 0 | 4 días | Lunes 26/12/2022 | Viernes 30/12/2022 | 100% | Completo | Joel Llumiquinga |  |
| Reunión con los integrantes del grupo | 1 día | Viernes 30/12/2022 | Viernes 30/12/2022 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Reunión del avance sprint 0 al administrador de la empresa | 1 día | Martes 03/01/2023 | Martes 03/01/2023 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango- Nelson Ulcuango | Falta datos en la página web |
| Trabajo en tarjetas scrum | 2 días | Lunes 09/01/2023 | Martes 10/01/2023 | 100% | Completo | Merlyn Ulcuango |  |
| Visualización del backlog | 1 día | Miércoles 11/01/2023 | Miércoles 11/01/2023 | 100% | Completo | Ing. Jenny A Ruiz | Nos indicó como se realiza un backlog |
| Presentación de las tarjetas scrum | 1 día | Viernes 13/01/2023 | Viernes 13/01/2023 | 100% | Completado | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| **Sprint 1** |  | Lunes 16/01/2023 | Viernes 20/01/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Revisión del Backlog | 1 día | Lunes 16/01/2023 | Lunes 16/01/2023 | 100% | Completado | Ing. Jenny A Ruiz |  |
| Modificaciones del Backlog | 2 días | Martes 17/01/2023 | Miércoles 18/01/2023 | 100% | Completado | Merlyn Ulcuango |  |
| Desarrollo de la página web | 3 días | Miércoles 18/01/2023 | Viernes 20/01/2023 | 100% | Completado | Joel Llumiquinga |  |
| **Sprint 2** |  | Martes 24/01/2023 | Viernes 03/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Caja Blanca | 1 día | Martes 24/01/2023 | Martes 24/01/2023 | 100% | Completado | Joel Llumiquinga |  |
| Caja Negra | 1 día | Miércoles 25/01/2023 | Miércoles 25/01/2023 | 100% | Completado | Joel Llumiquinga |  |
| Reporte de errores | 1 día | Viernes 27/01/2023 | Viernes 27/01/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con nuestro Tester Johan Salazar |
| Modificaciones del Sistema de Registro de ventas | 2 días | Lunes 30/01/2023 | Miércoles 01/02/2023 | 100% | Completado | Joel Llumiquinga |  |
| Construcción del Backlog con los Sprint 1 y 2 | 1 día | Miércoles 01/02/2023 | Miércoles 01/02/2023 | 100% | Completado | Merlyn Ulcuango |  |
| Revisión de la documentación actualizada de GitHub y funcionalidad del Sprint 1 y 2 | 1 día | Jueves 02/02/2023 | Jueves 02/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |
| Reunión del avance de los requisitos de usuario | 1 día | Viernes 03/02/2023 | Viernes 03/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango- Nelson Ulcuango | Se realizo una reunión con el señor Ulcuango administrador de la empresa Hongos Secos primavera, donde se revisó los avances alcanzados |
| **ETAPA DE FINALIZACIÓN** | 4 días | Martes 07/02/2023 | Lunes 13/02/2023 | 100% | Completo | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango | Se realizo en equipo con la coordinación de la líder |
| Se realizo el manual de usuario | 2 días | Martes 07/02/2023 | Miércoles 08/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla |  |
| Reunión de reporte de errores | 1 día | Jueves 09/02/2023 | Jueves 09/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango- Johan Salazar | Se realizo en equipo con nuestro Tester Johan Salazar |
| Defensa del proyecto | 1 día | Lunes 13/02/2023 | Lunes 13/02/2023 | 100% | Completado | Lizeth Ailla - Joel Llumiquinga - Merlyn Ulcuango |  |

sdsdsxd