****

**INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO “VICENTE LEÓN”**

**CARRERA DE DESARROLLO DE SOFTWARE**

MINI PROYECTO

PORTADA

Página web para el registro de productos de computadoras en “ALXSOPORTE”

**Estudiante:**

Velásquez Ernesto   
Cangui Oscar

**Docente:**

Ing. Klever Osorio

**Latacunga - Ecuador**

**Agosto – 2021**

ÍNDICE DE CONTENIDO

1. INFORMACIÓN GENERAL 1

1.1 Tema 1

2. OBJETIVOS 1

2.1 Objetivo general 1

2.2 Objetivos específicos 1

3. JUSTIFICACIÓN 1

4. ANTECEDENTES 1

5. MARCO TEÓRICO 2

5.1 Bases teóricas 2

5.1.1 Aplicación Web 2

6. DESARROLLO 3

7. CONCUSIONES 3

8. RECOMENDACIONES 3

9. BIBLIOGRAFÍA 3

# INFORMACIÓN GENERAL

## Tema

Página web para el registro de productos de computadoras en “ALXSOPORTE”.

# OBJETIVOS

## Objetivo general

* Desarrollar una página web para el registro de productos de computadoras en “ALXSOPORTE”.

## Objetivos específicos

* Crear una base de datos en MySQL para el registro de productos.
* Elaborar el sitio web utilizando la herramienta de visual studio code.
* Desarrollar una interface amigable.

# JUSTIFICACIÓN

### 

Teniendo en cuenta las actividades cotidianas que se realizan a través de Internet, nació la idea de crear una página web, que permitiera a los diferentes usuarios realizar pedidos y consultas de información por medio de los servicios que allí se prestan.

La realización del mini proyecto, es importante ya que resulta más eficiente y eficaz la comercialización por medio de una página web. En primera instancia el cliente se sentirá a gusto con el buen servicio y la agilidad y segundo con una agradable muestra de los productos, que le dará el espacio suficiente para tomar una decisión que cumpla con sus expectativas.

Por lo ya mencionado, se plantea el desarrollo y la implementación de una página web, debido a que en el ámbito nacional existe un motivo muy poderoso que obliga a cualquier persona a estar a la vanguardia de 4 procesos y desarrollos tecnológicos, y que nunca deje de pensar en el bienestar propio y el de la empresa ALXSOPORTE.

# ANTECEDENTES

El autor sostiene que el diseño e implementación del sistema de venta de la empresa ALXSOPORTE, busca controlar el stock de sus productos, mejorar el proceso de venta, mejorar el proceso de atención al cliente, logrando un posicionamiento competitivo en el ámbito regional y satisfacer las necesidades de sus clientes. Concluye que el sistema informático del proceso de Ventas de la empresa brindara información satisfactoriamente para los reportes utilizados de acuerdo a los datos de la presente investigación, ya que busca obtener una considerable mejora en el control de sus procesos de ventas analizando la problemática actual e identificando las causales y estableciendo objetivos que permitan superar las debilidades del proceso.

El autor sostiene el mini proyecto titulado “Página web para el registro de productos de computadoras en “ALXSOPORTE”. Para la información y el desarrollo en este sistema se está utilizando Tecnologías de la Información, un gestor de base de datos, tecnologías web como medio de comunicación y elementos de seguridad que brindan confidencialidad al sistema y a los datos que se transmiten. Para cumplir con estos requisitos la aplicación se está utilizando de lenguaje de etiquetas HTML, el lenguaje de programación php y un sistema gestor de datos MySQL para generar contenidos dinámicos. Además, se utilizarán diferentes herramientas que ayuden a cumplir con los requerimientos especificados en el diseño, también con la ayuda de GITHUB poder tener una conexión estable e ir agregando archivos a la página web.

# MARCO TEÓRICO

## Bases teóricas

El desarrollo de las bases teóricas comprende: aplicación web, sistema de ventas y el Modelo de ISO 9126 para la calidad del producto software.

### Aplicación Web

Según: E. Scoane (2005), es un programa especializado diseñado para ejecutarse dentro de un navegador web. Por ello se emplea tecnologías de tres capas, basándose en una arquitectura cliente-servidor

1. Además E. Scoane (2005) las capas de una aplicación web son:

La primera capa: Reside en el ordenador del usuario, en el que se ejecuta la aplicación dentro del navegador web. Esta capa se ocupa de la representación y obtención de datos, la generación de informes, gráficos, etc.

La segunda capa: Reside en el servidor de la lógica del negocio, que reside en el servidor web, este servidor, además de preparar el entorno en el que se presenta la aplicación, se ocupa del procesamiento real de los datos, de forma generalizada, a esta capa se le suele conocer como middleware.

La tercera capa: Reside en el servidor de base de datos de la empresa. El servidor se ocupa de procesar las consultas que se efectúan desde el servidor lógico del negocio, de esta forma, devuelve los datos solicitados. Además, dispone de módulos para crear y gestionar las bases de datos y los usuarios de las mismas.

b) Arquitectura Web

Según Berrenguel J. (2016) la arquitectura web se basa en una arquitectura cliente-servidor. El cliente es el encargado de iniciar la comunicación por medio de un navegador o explorador que interpreta y visualiza la información suministrada por el servidor. El servidor está a la escucha de nuevos clientes realicen peticiones para suministrar las paginas solicitadas o procesar la información recibida por el cliente.

La comunicación entre cliente y servidor se hace mediante un protocolo de comunicación, que en caso de la web son:

* **HTTP:** Es el protocolo empleado para el intercambio de hipertexto.
* **HTTPS:** El protocolo HTTP seguro es una extensión de HTTP sobre un canal cifrado. La comunicación entre cliente-servidor se encripta lo que hace ideal para autenticarse en páginas web y garantizar la privacidad y seguridad de los datos.

1. Un servidor de aplicación web:

Según Coronel C.& Morris S & Piter R. (2011) es una aplicación de middleware que expande la funcionalidad de los servidores web al vincularlos con una amplia gama de servicios, como base de datos, sistema de directorio y motores de búsqueda. El servidor de aplicación web también proporciona un ambiente consistente de tiempo de ejecución para aplicaciones web.

Además, Coronel C.& Morris S & Piter R. México, (2011) sostienen que los servidores de aplicación web pueden usarse para:

* Conectarse y consultar una base de datos desde una página web.
* Presentar datos de una base de datos en una página web, usando varios formatos.
* Crear páginas dinámicas de búsqueda de web.
* Crear páginas web para insertar, actualizar y eliminar datos de una base de datos.
* Hacer cumplir integridad referencia en la lógica de un programa de aplicación.
* Usar consultas simples, anidadas y lógicas de programación para representar reglas de negocios.

# DESARROLLO

# CONCUSIONES

Una de las conclusiones es que La funcionalidad del aplicativo web influyó satisfactoriamente en el proceso de venta tales como registro de producto, pedido, comprobante de pago y control de los productos tecnológicos en el almacén ya que llegó a cubrir y satisfacer los requerimientos funcionales de los usuarios, característica fundamental que definen a este indicador de calidad.

# RECOMENDACIONES

# BIBLIOGRAFÍA