******

***Ingeniería en Software.***

***Programación Web.***

***1101***

***Moisés U. Tejeda Vázquez.***

***17-011-0165***

|  |  |
| --- | --- |
|  | Página |
| Introducción. | 3 |
| Desarrollo. | 4 |
| Requerimientos priorizados. | 5 |
| Reglas del negocio. | 6 |
| Requerimientos del negocio. | 6 |
| Requerimientos funcionales. | 7 |
| Requerimientos no funcionales. | 7 |
| Diagrama de flujo | 8 |

***Introducción.***

El objetivo de este sistema es darle solución a una problemática mediante una página web. La ya mencionada se realizará mediante HTML, el cual funciona mediante elementos que se encierran en partes diferentes y que cada una va a tener una determinada acción, donde al momento de juntar todas estas partes, trabajan para un bien común.

Este proyecto se cubre con tres preguntas importantes:

* ¿Cuál es el problema?
* ¿Cómo se puede solucionar?
* ¿Cuál es la mejor opción para poder implementar dicha solución?

Para contestar estas cuestiones primero, debemos entender que es lo que quiere el cliente, sus requerimientos principales, lo cual se puede realizar de distintas formas, pero en este proyecto se realizará mediante una entrevista. Realizada esta entrevista sabemos que nuestro cliente desea una página web en donde pueda subir sus artículos y poder ampliar sus ventas.

Para ello, clara esta la solución, una pagina web, pero esta se realizará mediante el método de “Divide y vencerás” por medio de categorías o segmentos, donde todo tenga un orden.

***Desarrollo.***

La tienda de comics “Asgard Comics Los nueve Mundos”, es una tienda especializada en la venta de comics, figuras, mangas y todo relacionado con el mundo del coleccionismo y la protección dedicada de los mismos.

Esta tienda labora dentro de una plaza comercial, pero dadas las circunstancias de la pandemia por el COVID-19, las ventas han bajado considerablemente, por lo que están buscando ampliar sus fronteras mediante una página web.

Como primer punto y como ya se mencionó, se realizará una reunión con el cliente para que nos especifique las necesitades de desea en su página. Una vez tomados los requisitos recabaremos la información.

En segundo punto se realizará un plan de trabajo.

Y por ultimo se empezará a desarrollar dicho sistema, la cual llevará:

* Al abrir la pagina como primer vistazo se podrá ver el logo de dicha tienda, con las categorías necesarias, “comics”, “mangas”, “figuras de acción”, etc.
* Mas abajo en la página principal se podrán ver recomendaciones del mundo geek.
* Dentro de cada categoría podremos ver mas secciones las cuales serán dependiendo de la empresa que se desee ver como “Marvel”, “DC”, “Anime”, etc.
* En cada sección de esta se podrán apartar o comprar directamente los productos ofrecidos.
* Se espera poder anexar un chat el cual servirá para poder hablar con un integrante directo de la tienda.

Este sistema puede estar en constante cambio debido a la metodología que se aplicará, además puede variar en tiempos y costos.

***Requerimientos priorizados.***

1. **Ventas**. Es el principal requerimiento por el cual se está desarrollando dicha página.
2. **Categorías**. Este requerimiento es indispensable para que la pagina pueda tener un orden.
3. **Chat.** Es importante ya que la tienda busca poder dar el mejor servicio a sus clientes.
4. **Recomendaciones.** El cliente quiere que su pagina no solo sea sobre ventas, sino que sea un buen espacio donde la persona que entre pueda disfrutar su página. Una página didáctica.

***Reglas del negocio.***

* **Avisos de privacidad.**  En los casos donde el cliente desee que sus productos lleguen hasta la puerta de su hogar, el registro que deba de llenar con datos de su domicilio, el nombre de este, correo electrónico, etc. Será privado y solo lo podrán ver el cliente y el usuario encargado de los envíos.
* **Consistencia visual.** Esta página deberá ser llamativa y didáctica sin la necesidad de caer en lo cotidiano y aburrido, ni mucho menos en lo exagerado. Será entendible para todo público, los productos en venta serán mostrados por medio de imágenes, así como su precio y su disponibilidad. Así como también recomendaciones de los clientes satisfechos.

***Requerimientos del negocio.***

**Justificación del proyecto:**

* **Pandemia:** Dadas las circunstancias que se están viviendo por el COVID-19 se están tomando medidas mas amplias para poder incrementar las ventas.
* **Tecnológica:** Se recurre a las nuevas tecnologías para, como ya se mencionó; incrementar las ventas de dicho establecimiento.
* **Ventas:** La página permitirá tener un mayor alcance el establecimiento.
* **Agilidad:** Se podrán realizar las ventas como si uno estuviera presente en la tienda, de una manera segura y rápida.

***Requerimientos funcionales.***

* **Correo electrónico:** Para el sistema de envío será necesario para poder dar seguimiento al paquete y poder notificar al comprador.
* **Opiniones:** Los usuarios podrán dar su experiencia ya sea en la página, en la tienda o sobre los envíos.

***Requerimientos no funcionales.***

* **Datos:** Sin estos no se podrán mandar ningún producto, al menos que se recoja en tienda, pero de igual manera se pedirá un nombre y se le dará el folio de la compra.
* **Recomendaciones:** Las recomendaciones realizadas por la página, ya sea series, películas, comics, etc.
* **Seguridad de datos:** Los permisos de la página solo podrán ser cambiados por el administrador.
* **Eficiencia:** La página deberá de poder soportar N usuarios por segundo.

***Diagrama de flujo.***

***Requerimientos adicionales.***

**Requerimientos de interfaz externa.**

* El usuario deberá de contar con un teléfono inteligente o con una computadora para poder ingresar a la página.
* El encargado de checar las compras, el encargado del chat y el administrador deberán de contar con una computadora para poder monitorear cada una de estas áreas.

**Requerimientos tecnológicos.**

* Los usuarios deberán de tener un teléfono celular con sistema operativo Android con una versión mínima de 6.0 y una memoria ram 2 gb o superior.
* Los empleados deberán de contar con una computadora con sistema operativo Windows con un procesador 1 ghz de 64 bits, memoria ram de 2gb y un disco duro de 100gb para que dicha computadora pueda cumplir su prometido sin la necesidad de caer en la lentitud.
* Tanto el usuario como los empleados deberán de contar con una conexión a internet.