**PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO.**

**INTRODUCCION.**

La implementación de una página web para el manejo de inventario ayudara a los usuarios que hagan uso de ella, permitiéndoles mejorar la calidad de trabajo y facilitándoles el acceso a la información; también beneficiara a las empresas en el desarrollo sostenible, principalmente en la parte logística. Ya que la apertura de mercados internacionales, la globalización y el creciente desarrollo de las herramientas informáticas, entre otros factores; hacen que las empresas tomen especial atención a la logística, destacándola como un área donde abundan las oportunidades de mejora. (FAJARDO CHÁVEZ & LORENZO ALARCÓN, 2017).

La tienda de ropa BEMTTO, es una empresa Colombia que lleva muchos años de experiencia en la comercialización de diversos artículos para dama y caballero; como camisa para hombre y pantalones para dama y caballero. La empresa ha identificado varios problemas en el proceso de gestión de inventarios, se identificó como uno de los principales problemas la mala administración del registro de la información.

**DEFINICION DEL PROBLEMA.**

La tienda de ropa “BEMTTO” está ubicada en el centro de la ciudad de Florencia – Caquetá, es una tienda donde se vende prendas y accesorios para damas y caballeros.

El problema aquí se muestra cuando la tienda, no tiene control en cuanto administración correctamente, con esto nos referimos a un control virtual de registro de cada venta física ya que su sistema de base de datos es muy obsoleto e ineficiente, inclusive hay veces que estos datos son almacenados en libretas. Como bien sabemos tener los datos de cualquier tienda bien organizados es muy importante ya que en esta se guardará la información de los productos que se venden en la tienda.

El principal problema de esta tienda a la que dedicamos nuestro proyecto de realizar es la falta de publicidad ya que tener una página web ayudará a promover la mercancía. Además, brindara una mayor comodidad para las personas puesto que ellos podrán ver la mercancía que se vende en la tienda y las que ya están agotadas y así ir a la fija por las prendas que desee.

Ya analizando los principales problemas que tiene esta empresa encontramos los principales factores:

* Inventario a medias
* Perdida de información
* Falta de inversión en publicidad.

**REQUISITOS FUNCIONALES.**

* Autenticación de administración
* Gestionar de producto:

Registrar producto

Consultar producto

Modificar producto

Eliminar producto

* Subir archivos/imágenes al servidor
* Gestionar base de datos

**REQUISITOS NO FUNCIONALES.**

* Conectividad a internet
* Interfaz de la página web
* Usabilidad frecuente
* La interfaz de usuario será implementada para navegadores web únicamente con HTML5, CSS y JavaScript
* Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que accedan en menos de 2 segundos
* El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos

**ESPECIFICACION DE REQUERIMIENTOS**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-01 | Autenticación de administración | | 15/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El sistema debe permitir un inicio de sesión de un único administrador, para que así pueda visualizar y a ser los respectivos cambios que se muestra en la página. | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Nombre usuario,  Contraseña. | usuario | El menú de la página web. | Base de datos. | Deberá estar conectado a internet. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El administrador deberá estar conectado a internet para así poder buscar la pagina web. | | 2 | El administrador deberá iniciar sesión en la página web. | | 4 | El administrador podrá hacer los respectivos cambios en los productos que se visualizaran en la página. | | 5 | El administrador podrá ver el inventario y los balances de la empresa cuando los necesite. | | | | |
| **Efecto colateral** | No se podrá hace modificaciones a los productos ya sea para mostrar los nuevos o porque ya no están disponibles. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-2 | Consultar producto. | | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El usuario o el administrador podrán visualizar la ropa que está en venta en esos momentos. Además, el usuario podrán ver el precio de cada prenda y el administrador podrá visualizar el precio y la cantidad de prendas que dispone. | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **Id\_producto o nombre del producto** | Administrador o cliente | La imagen de la prenda | Base de datos. | Cliente: deberá ingresar a la página web  Administrador: deberá ingresar a la página web y además ingresar su usuario y contraseña. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El cliente y el administrador ingresan a la página. | | 2 | Cliente: ingresa el id de la prenda o buscara viendo la todas las prendas.  El administrador: ingresara su usuario y contraseña | | 4 | El administrador: ingresara el id de la prenda que desea buscar o buscara prenda por prenda. | | | | |
| **Efecto colateral** | No podrá visualizar los productos | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-2.1 | Eliminar producto. | | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El administrador podrá visualizar la ropa que está en venta en esos momentos. Además, podrá eliminar las prendas que ya están agotadas o que ya no estén en venta. | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **Id\_producto o nombre del producto** | administrador | La imagen de la prenda con un mensaje “la prenda fue borrada exitosamente” | Base de datos. | deberá ingresar a la página web y además ingresar su usuario y contraseña. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El administrador ingresa a la página. | | 2 | ingresa su usuario y contraseña | | 4 | Ingresara el id de la prenda o buscara prenda por prenda para eliminarla. | | 5 | Le da click en el botón de eliminar | | 6 | Y después en “Aceptar” | | 7 | Y saldrá el mensaje “la prenda fue borrada exitosamente” | | | | |
| **Efecto colateral** | No se podrá volver a visualizar el producto. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-2.2 | Registrar producto. | | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El administrador podrá registrar las prendas de ropa con las que la tienda dispone en esos momentos y que estén a la venta o a disposición de los clientes. | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **Idproducto, nombre del producto, precio, cantidad, imagen de la prenda** | administrador | La imagen de la prenda con un mensaje “la prenda fue registrada exitosamente” | Base de datos. | Deberá ingresar a la página web y además ingresar su usuario y contraseña. Además, deberá ingresar todos los campos requeridos para registrar la prenda. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El administrador ingresa a la página. | | 2 | ingresa su usuario y contraseña | | 4 | Ingresara el al botón de registrar prenda. | | 5 | Llena el formulario para registrar la prenda | | 6 | Y después en “Aceptar” | | 7 | Y saldrá el mensaje “la prenda fue registrada exitosamente” | | | | |
| **Efecto colateral** | No se sabrá con que productos cuenta la empresa. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-2.3 | Modificar producto. | | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El administrador podrá visualizar la ropa que está en venta en esos momentos. Además, podrá modificar las prendas con las que dispone, tanto en su precio, nombre y cantidad. | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| **Id\_producto o nombre del producto** | administrador | La imagen de la prenda con un mensaje “la prenda fue modificada” | Base de datos. | Deberá ingresar a la página web y además ingresar su usuario y contraseña. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El administrador ingresa a la página. | | 2 | ingresa su usuario y contraseña | | 4 | Ingresara el id de la prenda o buscara prenda por prenda para modificarla. | | 5 | Le da clic en el botón de modificar | | 6 | Se abrirá una pantalla en la cual tendrá que Modificar los campos del formulario que desee cambiar. | | 5 | Le da click en el botón de modificar | | 6 | Y después en “Aceptar” | | 7 | Y saldrá el mensaje “la prenda fue modificada exitosamente” | | | | |
| **Efecto colateral** | No se podrá volver a visualizar el producto con las características anteriores. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-03 | Crear base de datos | | 15/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | Se deberá crear una base de datos para así poder tener un informe de las ventas, compras, productos que están en la tiendas, | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Los datos necesitan para crear la base de datos | El desarrollador | La base de datos | Este enlazada con la página web | Solo se podrá hacer modificaciones por el desarrollador |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | Definir cuáles son los datos para crear la base de datos. | | 2 | Hacer un modelo de la base de datos | | 4 | Crear la base de datos | | 5 | Enlazar la base de datos con la página web. | | | | |
| **Efecto colateral** | no se tendrá guardada ninguna información a poco o largo paso. | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | | |
| **Código** | **Nombre** | | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RF-04 | Subir archivos/imágenes a la página web | | 15/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | El sistema deberá permitir que el administrador pueda subir archivos a la página web pueden se imágenes videos para que así el usuario puede ver que es lo que quiere comprar | | | |
| **Entradas** | **Fuentes** | **Salida** | **Destino** | **Restricciones** |
| Ruta del archivo | El desarrollador | Subir archivos | Los usuarios | Solo se pueden subir imágenes o videos. |
| **Proceso** | |  |  | | --- | --- | | **Secuencia** | **Proceso** | | 1 | El administrador debe seleccionar el archivo que va a subir | | 2 | Le dará clic en el botón de aceptar. | | 4 | Le debe poner una descripción de ese archivo | | 5 | Le dará clic en subir. | | | | |
| **Efecto colateral** | No tendrá visualización de los productos que se están ofertando. | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-01 | Conectividad a internet | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | En este requerimiento se ha de necesitar de conectividad a internet tanto de los clientes, como de los administradores para poder hacer uso de la página web. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-02 | Interfaz de la página web | 14/10/2019 | Medio |
| **Descripción** | En este requerimiento se realizará la parte de la interfaz de la página web, la cual los usuarios finales visualizaran e interactuaran para realizar bien sea una consulta de los productos o en el caso del administrador, gestionar el inventario de los productos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-03 | Usabilidad frecuente | 14/10/2019 | Medio |
| **Descripción** | En este requerimiento no se tendrá el control suficiente de que los clientes hagan uso frecuente de la página web, independientemente del motivo por el cual se le dificulte. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-04 | La interfaz de usuario será implementada para navegadores web únicamente con HTML5, CSS y JavaScript | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | En este requerimiento se tendrá en cuenta tres lenguajes de programación adecuados para el desarrollo de la página web, HTML5, CSS y JavaScript; los cuales permitirán una creación llamativa de la página web. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-05 | Los datos modificados en la base de datos deben ser actualizados para todos los usuarios que accedan en menos de 2 segundos | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | En este requerimiento se pretende que a la hora de realizar modificaciones a la base de datos, el cliente o administrador puedan acceder a visualizar los datos en menos de 2 segundos. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PAGINA WEB PARA LA TIENDA BEMTTO** | | | |
| **SRS – Especificación de Requerimientos** | | | |
| **Código** | **Nombre** | **Fecha** | **Grado Necesidad** |
| RNF-06 | El promedio de duración de fallas no podrá ser mayor a 15 minutos | 14/10/2019 | Alto |
| **Descripción** | En este requerimiento se desea que el tiempo de duración de la falla no sea mayor a 15 segundos para así no causar distorsión y disgusto en los clientes. | | |

**DIAGRAMAS DE CASOS DE USO.**





