# REQUERIMIENTOS

## Requerimientos Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID  Requerimiento | Nombre | Características |
| RF\_001 | Autentificación de Usuario. | Los usuarios normales (clientes) podrán identificarse para poder realizar una compra.  De la tabla de usuarios de la base de datos se manejarán dos campos:  **email:** campo tipo **varchar (con extensión de 100),** donde se encuentra la dirección de correo del usuario.  **password:** campo tipo **varchar**, se encuentra la contraseña del usuario.  **privilegios:** campo tipo **tinyint (con extensión de 3),** donde se encuentran los privilegios para que el sistema verifique que tipo de usuario es el que tendrá acceso en este caso al Backend o a la vista Frontend del sitio web para re-direccionarlo correctamente. |
| RF\_002 | Módulo de usuarios (Listado) | El Súper administrador puede visualizar los usuarios registrados en el sistema.  Se obtendrán de la tabla de usuarios los siguientes datos:  **id\_usuario:** campo auto incrementable, llave primaria, **tipo int (con extensión de 11),** es el identificador de cada uno de los usuarios registrados.  **nombre\_usuario:** campo tipo varchar **(con extensión de 50),** que contiene el nombre del usuario.  **apellidos:** campo tipo **varchar (con extensión de 150**), que contiene el apellido o apellidos del usuario.  **email:** campo tipo **varchar (extensión de 100),** donde se encuentra la dirección de correo del usuario.  **password:** campo tipo **varchar**, se encuentra la contraseña del usuario.  **telefono:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** contiene el telefono del usuario.  **status\_usuario:** campo tipo **tinyint (extensión de 4),** contiene los privilegios del usuario.  **privilegios:** campo tipo **tinyint (extensión de 3),** donde se encuentran los privilegios de los usuarios registrados actualmente. |
| RF\_003 | Módulo de usuarios (Registrar) | El Súper administrador puede registrar usuarios en el sistema esto para el lado de la administración.  Así como el usuario normal puede registrarse por medio de un formulario de registro del lado del Frontend para poder realizar la acción de compra de productos.  Los formularios tendrán los siguientes campos únicamente exceptuando el del lado den Frontend los campos status y privilegios los cuales tendrán los siguientes campos:  **nombre\_usuario:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** que contiene el nombre del usuario.  **apellidos:** campo tipo **varchar (con extensión de 150**), que contiene el apellido o apellidos del usuario.  **email:** campo tipo **varchar (extensión de100)**, donde se encuentra la dirección de correo electrónico del usuario.  **password:** campo tipo **varchar**, se encuentra la contraseña del usuario.  **telefono:** campo tipo **varchar (con extensión de 50)**, contiene el telefono del usuario.  **status\_usuario:** campo tipo **tinyint (con extensión de 4)**, contiene los privilegios del usuario.  **privilegios:** campo tipo **tinyint (con extensión de 3)**, donde se encuentran los privilegios de los usuarios registrados actualmente. |
| RF\_004 | Módulo de usuarios (Modificar) | El Súper administrador puede modificar usuarios previamente registrado en el sistema esto para el lado de la administración.  El formulario de edición de usuarios obtendrá los datos por medio del **id\_usuario** colocando los datos:  **nombre\_usuario:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** que contiene el nombre del usuario.  **apellidos:** campo tipo **varchar (con extensión de 150)**, que contiene el apellido o apellidos del usuario.  **email:** campo tipo **varchar (extensión de100)**, donde se encuentra la dirección de correo del usuario.  **password:** campo tipo **varchar**, se encuentra la contraseña del usuario.  **telefono:** campo tipo **varchar (con extensión de 50)**, contiene el telefono del usuario.  **status\_usuario:** campo tipo **tinyint (con extensión de 4)**, contiene los privilegios del usuario.  **privilegios:** campo tipo **tinyint (con extensión de 3)**, donde se encuentran los privilegios de los usuarios registrados actualmente.  En el lugar correspondiente del formulario de edición. |
| RF\_005 | Módulo de usuarios (Eliminar) | El Súper administrador puede eliminar usuarios en el sistema esto para el lado de la administración.  Se eliminarán todos los datos del usuario seleccionado, por medio de un botón de eliminar que eliminara al usuario de la base de datos sin dejar información de este.  Mostrará un mensaje de confirmación para que la acción se realice. |
| RF\_006 | Módulo de Productos (Listar) | Se podrán listar los productos que ofrece la empresa por medio de una cuadricula.  La información de los productos se obtendrá de la tabla de productos por medio del **id\_producto** obteniendo los datos:  **clave\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** es la clave de identificación de los productos de manera física.  **imagen:** campo tipo **varchar (con extensión de 250),** la dirección donde se guardará la imagen, para después mandarla llamar.  **nombre\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** donde se encuentra el nombre del producto.  **descripción\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 150),** es donde se encuentra almacenada la descripción de todos los productos.  **precio\_unitario:** campo tipo **double (9,2),** donde se encuentra almacenados el precio del producto  **unidades\_stock:** campo tipo **int (con extensión de 11)**, son las cantidades que se encuentran en stock del producto.  **categorías\_id\_categoria:** campo tipo **int (con extensión de 11),** llave foránea, para obtener la categoría de la tabla categorías de productos. |
| RF\_007 | Módulo de Productos (Registrar) | El súper administrador y administrador del sistema puede registrar productos por medio del Backend.  El formulario de productos manejara los siguientes datos:  **id\_producto:** campo de tipo int **(con extensión de 11**), es llave primaria y se maneja de manera oculta.  **clave\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** es la clave de identificación de los productos de manera física.  **imagen:** campo tipo **varchar (con extensión de 250),** la dirección donde se guardará la imagen, para después mandarla llamar.  **nombre\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** donde se encuentra el nombre del producto.  **descripción\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 150),** es donde se encuentra almacenada la descripción de todos los productos.  **precio\_unitario:** campo tipo **double (9,2),** donde se encuentra almacenados el precio del producto  **unidades\_stock:** campo tipo **int (con extensión de 11)**, son las cantidades que se encuentran en stock del producto.  **categorías\_id\_categoria:** campo tipo **int (con extensión de 11),** llave foránea, para obtener la categoría de la tabla categorías de productos. |
| RF\_008 | Módulo de Productos (Modificar) | El súper administrador y administrador del sistema puede modificar productos por medio del Backend.  El formulario se llenará automáticamente por medio del **id\_producto** obteniendo los datos de:  **clave\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** es la clave de identificación de los productos de manera física.  **imagen:** campo tipo **varchar (con extensión de 250),** la dirección donde se guardará la imagen, para después mandarla llamar.  **nombre\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 50),** donde se encuentra el nombre del producto.  **descripción\_producto:** campo tipo **varchar (con extensión de 150),** es donde se encuentra almacenada la descripción de todos los productos.  **precio\_unitario:** campo tipo **double (9,2),** donde se encuentra almacenados el precio del producto  **unidades\_stock:** campo tipo **int (con extensión de 11)**, son las cantidades que se encuentran en stock del producto.  **categorías\_id\_categoria:** campo tipo **int (con extensión de 11),** llave foránea, para obtener la categoría de la tabla categorías de productos. |
| RF\_009 | Módulo de Productos (Eliminar) | El súper administrador y administrador del sistema puede eliminar productos por medio del Backend.  Se eliminarán todos los datos del producto seleccionado por medio de un botón de eliminar, borrando el producto de la base de datos sin dejar información de este.  Mostrará un mensaje de confirmación para que la acción se realice. |
| RF\_010 | Módulo de FAQS (Listar) | El sistema permite que los usuarios visualicen una serie de preguntas echar por clientes esto con la finalidad de darles una orientación sobre sus dudas o bien poderlos mantener informados de cómo se lleva el proceso de ventas y servicios.  Por medio del identificador **id\_pregunta** se obtendrán los siguientes datos:  **pregunta:** campo tipo **varchar** **(con extensión de 150)**, donde se almacenarán las preguntas de los usuarios.  **respuesta:** campo tipo **varchar (con extensión de 150),** donde se almacenarán las respuestas a las preguntas.  En el formulario se deja la pregunta para los usuarios cliente se manejará únicamente el campo de **pregunta**, para que después el administrador o el empleado pueda dar respuesta a la pregunta. |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ID Requerimiento | Nombre | Descripción |
| RNF\_001 | Seguridad | Permisos adaptados al sitio web a través de candados de seguridad, en cada una de las secciones y elementos que contenga información vulnerable al sitio web, así mismo respaldando esta información contra intrusos. |
| RNF\_002 | Rendimiento | La funcionalidad del sitio web ésta respaldada a través de los servicios que nos ofrece el hosting implementado, esto para ofrecer un servicio adecuado para todo tipo de estilos de vida, así mismo se resguarda la información que se emplea dentro del sitio web. |
| RNF\_003 | Portabilidad | Se implementó una redimensión a través de pruebas para que el sitio web fuese responsivo para todo tipo de dispositivos ya sea móviles o de escritorio, y el usuario pueda adaptarlo a sus dispositivos. |
| RNF\_004 | Imágenes | Se implementan imágenes que hacen referencia a la empresa a la que se le está desarrollando el sitio web, además de eso se utilizarán los formatos PNG y JPG. Estos formatos seleccionados son para la calidad de la imagen además del tamaño se redimensionará con las especificaciones ya establecidas dentro de la parte de Backend. |
| RNF\_005 | Navegación | El sitio web es adaptable para brindar un servicio más selecto y claro para el usuario, esto para facilitar las funciones del mismo, así mismo facilitar la navegación del usuario dentro del sitio web. |
| RNF\_006 | Sistema | El sitio web fue diseñado y adaptado para todo tipo de navegadores esto para abarcar más territorio. Y estar presente para diferentes tipos de usuarios en diversas plataformas web. |
| RNF\_007 | Validaciones | Se estableció dentro del sitio web diferentes campos de información necesarios, dichos campos cumplan con la funcionalidad establecida. |
| RNF\_008 | Usabilidad | Los caracteres establecidos dentro del sitio web fueron determinados para una mejor funcionalidad y entendimiento para brindar un mejor servicio al usuario. |
| RNF\_009 | Colores del sistema | Los colores preestablecidos fueron implementados para representar la filosofía de la empresa. |
| RNF\_010 | Nivel de usuario. | En el sitio web se establece un campo en el que se requiere información del usuario para que este pueda acceder a la plataforma de la misma forma se diseñó una escala para detectar a los usuarios y permitirles diferentes privilegios de acuerdo al status correspondiente. |