**DOCUMENTACION DE PÁGINA WEB DE PRUEBA BSALE**

Se procederá a realizar la explicación de la página web desarrollada como prueba para la empresa BSALE:

1. **API REST**

Para generar Api Rest se utilizó el framework LARAVEL que tiene la estructura MVC a través del cual se desarrolló de la siguiente manera:

* Creación de Modelos (Producto y Categoria): Los modelos asisten para la declaración de los campos de las tablas a utilizar, de la base de datos designada. Ubicación de archivos: app/Models
* Creación de Controlador (ProductoController): En el controlador se crean las funciones que se utilizarán para las peticiones a nivel de vista. Ubicación de archivos: app/Http/Controllers.
* Creacion de Vista (Welcome): La vista es la interfaz grafica dedicada para el usuario donde se diseña e implementa las funciones creadas con anterioridad. Para llamar a las funciones tenemos que crear las rutas para la llamada de datos a nivel de usuario:
* PRODUCTOS:

Ruta: Route::get('productos', 'ProductoController@index');

Link: http://localhost:8000/api/productos

* FILTRO BUSCAR

Ruta: Route::get('buscar', 'ProductoController@buscar');

Link local: http://localhost:8000/api/buscar?searchText=texto

Texto: Categoria o producto a buscar.

* FILTRO CATEGORIAS

Ruta: Route::get('categorias/{id}', 'ProductoController@categorias');

Link: http://localhost:8000/api/categorias/id

Id: Llave principal de la fila donde se encuentre la categoria a buscar.

UBICACION DE ARCHIVO: routes/api.php

UBICACIÓN DE VISTAS: resources/views

1. **FRONTED**

Para la parte de fronted (Usuario Final) se creó el archivo BSALE.JS ubicado en “public/js”. Dentro de éste archivo se utilizó JQuery, Bootstrap y otros elementos para la creación de la tienda online.

Tenemos las funciones:

* Principal: Realiza el llamado al total de productos agrupado por categoría y ordenado por producto de forma ascendente.
* Buscar: Filtro que utiliza el input en el cual se debe ingresar el producto o categoría a buscar. (Ordenado por producto de forma ascendente).
* Categorias: Filtro que utiliza un menú donde se encuentran las categorías creadas para cada producto. (Ordenado por producto de forma ascendente).
* Oferta: Ésta función se utiliza dentro de la función Principal que realiza el cálculo entre el precio menos el porcentaje de descuento, dando como resultado el precio oferta.

1. **README**

Archivo que contiene las versiones que se han desarrollado del sistema implementado con el fin controlar las modificaciones que se hayan realizado.

* **1.0:** Subida de archivos prueba.
* **1.1:** Subida Final con los cambios realizados.