**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE YUCATÁN**

**FACULTAD DE MATEMÁTICAS**

**Desarrollo de Aplicaciones Web Ágiles**

**ERS DE TIENDA EN LINEA**

**RUDY EMMANUEL MAY PUGA**

**EDUARDO JAVIER KU OJEDA**

**ANGEL ALEXIS GONZALEZ RAMIREZ**

**Curso: 8º semestre**

**Periodo: Septiembre- Febrero 2020**

**Profesor: David Soberanis**

ÍNDICE

[Propuesta del Proyecto 3](#_Toc62937620)

[Recursos 3](#_Toc62937621)

[Funcionalidades Principales 3](#_Toc62937622)

[**Darse de alta** 3](#_Toc62937623)

[**Iniciar sesión en la página** 4](#_Toc62937624)

[**Administrador** 4](#_Toc62937625)

[**Compra de productos** 4](#_Toc62937626)

[**Correo** 4](#_Toc62937627)

[**Vistas** 5](#_Toc62937628)

[**Apis** 5](#_Toc62937629)

[Salidas Generales 5](#_Toc62937630)

[Información General 6](#_Toc62937631)

[compatibilidad e interfaz 6](#_Toc62937632)

[Interfaz Humana 6](#_Toc62937633)

## Propuesta del Proyecto

Debido a la situación actual que se vive, muchas pymes están optando por adaptar su negocio al ámbito electrónico o web, permitiendo a las personas acceder a sus productos de manera remota sin necesidad de salir de casa o presentarse a la sucursal directamente, debido a esto como ayuda a estas pymes nosotros planteamos como proyecto deseamos

realizar una tienda en línea (tómese de ejemplo, Mercado libre, Amazon, etc.…), la cual permitirá al usuario navegar entre las distintas secciones de productos que se tiene, así como también la visualización de dicho producto, dentro de la visualización se Entra la foto del producto, la descripción breve y el precio del mismo, además de mostrar todo el proceso de compra de un producto, para todo esto se utilizará distintas tecnologías que se detallaran de mejor manera más adelante, siendo estas de manera muy breve, Apis que nos permitirán realizar las diferentes acciones que se mencionaron previamente, Angular como framework para la elaboración y Typescript como lenguaje de programación para la elaboración de proyecto, cabe mencionar que para la visualización se usará HTML y css.

## Recursos

* Scaleserp
  + Es una API de búsqueda de Google gratuita y en tiempo real, la cual obtiene un JSON limpio y estructurado de los resultados de búsqueda de Google.
* auth token
  + es una Api para validación de usuario y contraseña, que genera un token y con eso da permiso de acceso

## Funcionalidades Principales

Las funcionalidades del sistema se pueden dividir en las siguientes subsecciones:

### **Darse de alta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R1 | Funcional | Alta | Registrar Usuarios | La página permitirá registrar a nuevos usuarios   * Nombre y apellidos * Correo electrónico * Contraseña |

### **Iniciar sesión en la página**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R2 | Funcional | Alta | Inicio de sesión | La página permitirá iniciar al usuario sesión introduciendo su usuario y contraseña asignados previamente. |

### **Administrador**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R3 | Funcional | Alta | Registro de Productos | La página deberá permitir al administrador registrar productos nuevos. |
| R4 | Funcional | Alta | Reportes | Mediante un botón se realizará un reporte de productos de la base de datos. |

### **Compra de productos**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R5 | Funcional | Alta | Carrito | la página permitirá al usuario añadir productos al carrito después de iniciar sesión. |
| R6 | Funcional | Alta | Borrar carrito | La página te permitirá eliminar productos del carrito de compas |

### **Correo**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R7 | Funcional | Alta | Recordatorio | La página enviar a un correo registrador con el contenido del carrito en formato de QR. |

### **Vistas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R8 | Funcional | Alta | búsqueda | El sistema deberá poder realizar búsquedas por categoría de productos |
| R9 | Funcional | Alta | Secciones | Contará con 3 secciones:   * 1. Catálogo. Deberá listar todos los productos   2. Contacto. deberá de contar apartado para mandar mensaje para aclarar dudas o mandar sugerencias   3. Carrito. Se deberán mostrar productos que quieras comprar, así como el total de la compra |
| R10 | Funcional | Media | Productos | Al seleccionar un producto, se deberá mostrar a detalle toda su información, la cual consta de una o varias imágenes del producto, así como el nombre, precio, y su descripción y/o especificaciones. |

### **Apis**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Número de Requisito | Tipo | Prioridad | Nombre de Requisito | Descripción |
| R11 | Funcional | Alta | Api-Base | Se realiza la conexión al api para llenarla con los productos del inventario |

## Salidas Generales

* Una tienda para que los puedan hacer login.
* Una página donde los clientes puedan consultar los productos que se ofrecen en la tienda.
* Tienda en línea para realizar compras según los productos mostrados.

## Información General

Para que los usuarios puedan registrarse en la tienda se necesita:

* Correo
* Nombre completo
* Contraseña

Para agregar productos se necesita de:

* Nombre del producto
* Imagen del producto
* Precio del producto
* Breve descripción

## compatibilidad e interfaz

* El sistema deberá de usar HTML, CSS, Javascript, Typescript, Ángular, NodeJS, express, JWT y OAuth.

## Interfaz Humana

Para poder utilizar el sistema, los usuarios necesitan saber utilizar una computadora o smartphone y saber acceder a un buscador web.