PROYECTO WEB

OFIMUEBLES

LUIS ANTONIO ORTEGA VALENCIA

VICTOR ALEJANDRO PRADA

YEISSON LEONARDO LOPEZ

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRAMACIÓN WEB

SEMESTRE VI

FLORENCIA CAQUETÁ

2020

PROYECTO WEB

OFIMUEBLES

LUIS ANTONIO ORTEGA VALENCIA

VICTOR ALEJANDRO PRADA

YEISSON LEONARDO LOPEZ

DANNY LOPEZ SEGURA

Docente

UNIVERSIDAD DE LA AMAZONIA

FACULTAD DE INGENIERÍA

INGENIERÍA DE SISTEMAS

PROGRAMACIÓN WEB

SEMESTRE VI

FLORENCIA CAQUETÁ

2020

Tabla de contenido

[INTRODUCCIÓN 3](#_Toc48817034)

[JUSTIFICACIÓN 4](#_Toc48817035)

[OBJETIVOS 5](#_Toc48817036)

[Objetivo Generar 6](#_Toc48817037)

[Objetivos específicos 6](#_Toc48817038)

[LICITACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS 6](#_Toc48817039)

[REQUISITOS FUNCIONALES 6](#_Toc48817040)

[REQUISITOS NO FUNCIONALES 15](#_Toc48817041)

[Casos de uso 18](#_Toc48817042)

[Bibliografía 19](#_Toc48817043)

# INTRODUCCIÓN

Colombia se encuentra en capacidad de desarrollo y evolución como nunca se había visto antes, esto gracias al acceso a nuevas tecnologías y sobre todo a la información. Teniendo en cuenta que podemos acceder desde prácticamente cualquier sitio del mundo, bien sea con un dispositivo fijo o móvil a grandes cantidades de información, donde su fuente puede estar ubicada de igual manera en cualquier sitio del planeta

Por lo anterior, la mayoría de los sectores económicos se han visto en la necesidad de implementar estrategias guiadas por las tic’s que les permitan estar a la vanguardia y poder estar en competencia con otras empresas ya sean nacionales e internacionales

Una de las estrategias que ha brindado mayor ingreso y mejor utilidad a grandes y pequeñas empresas es ofertar sus productos en la web, es decir un sitio el cual puede ser visitado en cualquier instante por usuarios interesados en sus ofertas, es por ello que desde el territorio caqueteño unas pequeñas empresas del sector textil han tomado la iniciativa de involucrarse en este campo de servicios, llevándolos a diseñar, crear e implementar una página web que estuviera ajustada a sus necesidades y sobre todo que les permitiera competir a un nivel nacional, es de ahí que la empresa ofimuebles, (empresa encargada al a mano facturación de productos relacionados con la belleza del hogar) decidió crear su propio sitio web para llegar a los diferentes municipios del departamento y de esa forma generar un mayor grado de interés por parte de las personas o visitantes de la página y de esa forma aumentar sus ingresos.

# JUSTIFICACIÓN

El uso de nuevas tecnologías de comunicación permite una interacción más asertiva entre las organizaciones y sus integrantes, en este caso la empresa ofimuebles se beneficiara al poseer un vínculo electrónico como lo es una página web, dando un mejoramiento en el proceso de venta de sus productos, permitiendo un mayor alcance en el mundo de la virtualización

También es importante resaltar que se minimizaran costos referentes a lo que viene siendo propaganda o anuncios los cuales eran utilizados por la empresa como estrategia para dar a conocer sus productos

Por todo lo antes expuesto, es conveniente que la empresa disponga de una página web, con el fin de publicar y distribuir información de sus productos, los cuales tendrán un mejor manejo y serán de fácil propagación

# OBJETIVOS

## Objetivo Generar

* Crear una página web mediada por software, que faciliten el diseño y codificación de esta, donde la finalidad de la página es acompañar y ayudar en el proceso de venta y ofertas online a una empresa de la ciudad de Florencia Caquetá

## Objetivos específicos

* Analizar los requisitos funcionales y no funcionales para delimitar ideas de trabajo.
* Familiarizarse con el entorno de desarrollo Visual Studio Code.
* Familiarizarse e implementar software que faciliten el desarrollo de esta página como lo es HTML, CSS, BOOTSTRAC, JavaScript, GitHub y FireBase con todas sus opciones de desarrollo.
* Crear sesiones donde se pueda evidenciar el avance del proyecto para determinar ajustes y modificaciones de este.

# LICITACIÓN DE LOS REQUERIMIENTOS

## REQUISITOS FUNCIONALES

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<001>** | **Iniciar Sesión** | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | |
| **Fuentes** |  | |
| **Actores:** | Usuario, Sistema | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá iniciar sesión mediante nombre de usuario y contraseña a los usuarios registrados previamente en el sistema. | |
| **Precondición** |  | |
| **Atributos** | * Usuario, contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Paso** | **Acción** |
| 1    2    3    4 | El usuario o administrador digita su nombre de usuario.  El usuario o administrador digita su contraseña.  El usuario o administrador selecciona la opción iniciar sesión.  La plataforma virtual valida la información  La plataforma muestra mensaje de bienvenida. |
| **Postcondición** | El administrador podrá escoger una de las opciones mostradas en el menú principal. | |
| **Excepciones** | **Paso** | **Acción** |
| **1** | Si las credenciales digitadas por el usuario son incorrectas, se le notificará mediante mensaje en pantalla. |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Normal | |
| **Estado** | Iniciada | |
| **Estabilidad** | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<002>** | Registrar Usuarios | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | |
| **Fuentes** |  | |
| **Actores:** | Usuario, Sistema, base de datos | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá que un usuario se registre en el sistema y que pueda hacer uso de las funciones que tiene este. | |
| **Precondición** |  | |
| **Atributos** | * Usuario, contraseña | |
| **Secuencia normal** | **Acción** |
| 1. El usuario digita su correo electrónico 2. Elige una contraseña que no puede ser menor a 8 caracteres 3. El usuario elige la opción registrar 4. La plataforma virtual enviara un correo de autenticación de cuenta 5. La plataforma virtual guardara las credenciales de inicio de sesión, las cuales estarán depositadas en FireBase en autenticación 6. La plataforma mostrara un mensaje de que el registro fue exitoso |
| **Excepciones** | **Acción** |
| 1. Si los campos de correo y contraseña no están llenos no se puede dejar acceder el usuario y la plataforma indicara que se deben de llenar 2. Si la contraseña es menor a 8 dígitos la plataforma no aceptara esa contraseña, dándole la oportunidad de crear nuevamente esa referencia 3. Si el usuario no responde el mensaje de autenticación enviado a su dirección electrónica, la acción de registro será anulada |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Normal | |
| **Estado** | Iniciada | |
| **Estabilidad** | Alta | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF-<003>** | Registrar Productos | | |
| **Versión** | 1.0 | | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | | |
| **Fuentes** |  | | |
| **Actores:** | Administrador, Sistema, base de datos | | |
| **Requisitos Asociados** |  | | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá que el administrador cargue los productos que está ofertando | | |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión como administrados | | |
| **Atributos** | * Productos, administrados | | |
| **Secuencia normal** | **Acción** | |
| 1. El administrador debe estar en agregar productos 2. El administrador cargara la imagen del producto que está vendiendo 3. Pone el nombre del producto 4. Estable el precio del producto 5. Establece la categoría 6. Elige la opción agregar producto 7. La página web cargara esa imagen en los card | |
| **Excepciones** | **Acción** | |
| 1. Si no se agrega la imagen la opción de agregar no se completara 2. El administrados debe completar los campos establecidos por la página web de lo contrario no podrá registrar | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** | |
| 1 | N/A | |
| **Importancia** | Alta | | |
| **Urgencia** | Alta | | |
| **Estado** | Iniciada | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF-<004>** | Eliminar productos | | |
| **Versión** | 1.0 | | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | | |
| **Fuentes** |  | | |
| **Actores:** | Usuario, Sistema, base de datos | | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | | |
| **Requisitos Asociados** |  | | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá que el usuario logeado como administrador elimine productos de la página web | | |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión como administrador | | |
| **Atributos** | * Eliminar | | |
| **Secuencia normal** | **Acción** | |
| 1. Debe estar en la opción listar productos 2. El administrador elije el producto que desea eliminar 3. Elije el botón eliminar 4. Este producto se borrara de la base de datos y de la página web | |
| **Excepciones** | **Acción** | |
| 1. Si no se elige ningún producto esta acción no tendrá valides y no afectara la base de datos ni la página web | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** | |
| 1 | N/A | |
| **Importancia** | Normal | | |
| **Urgencia** | Normal | | |
| **Estado** | Iniciada | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF-<005>** | Actualizar Productos | | |
| **Versión** | 1.0 | | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | | |
| **Actores:** | Usuario, Sistema, base de datos | | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | | |
| **Requisitos Asociados** | Haber iniciado sesión como administrador | | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá que un usuario logeado como administrados actualice o modifique los productos cargados en la base de datos y en la página web | | |
| **Precondición** |  | | |
| **Atributos** | * Actualizar | | |
| **Secuencia normal** | **Acción** | |
| 1. Debe estar en la opción listar productos 2. El administrador elige el producto 3. Elige el botón editar 4. La página web desplegara una ventana indicando los campos del producto, como lo es nombre, precio, categoría y clasificación 5. Elige la opción finalizar 6. La página guardara esa acción | |
| **Excepciones** | **Acción** | |
| 1. En caso de no elegir el producto ese proceso quedara nulo, es decir que no contara como una acción para el sistema 2. En caso de no confirmar el cambio, esos cambios que hizo el administrados no serán tomados por la página | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** | |
| 1 | N/A | |
| **Importancia** | Alta | | |
| **Urgencia** | Normal | | |
| **Estado** | Finalizada | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<007>** | Página de inicio | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | |
| **Fuentes** |  | |
| **Actores:** | Página web | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | |
| **Requisitos Asociados** |  | |
| **Descripción** | Este requisito permitirá visibilizar un ambiente amigable con el usuario | |
| **Precondición** |  | |
| **Atributos** | * Interfaz | |
| **Secuencia normal** | **Acción** |
| 1. La página web contara con un menú de navegación al inicio, un navbar 2. El usuario podrá elegir cualquiera de estas opciones   Quienes somos, portafolio, login y registrarse   1. La página enviara al usuario a la opción elegida por el 2. En el cuerpo de la página, se encontrara el apartado de la empresa, como lo es su información “Quienes Somos” e información de contacto de la empresa 3. En la parte inferior estarán los derechos de autor de la página y de la empresa |
| **Excepciones** | **Acción** |
| N/A |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Alta | |
| **Estado** | Finalizado | |
| **Estabilidad** | Alta | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RF-<008>** | Carro de compras | | |
| **Versión** | 1.0 | | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | | |
| **Fuentes** |  | | |
| **Actores:** | Usuario, página web | | |
| **Objetivos Asociados** | * N/A | | |
| **Requisitos Asociados** |  | | |
| **Descripción** | Este requisito establecerá la forma en que se van a ir guardando y eligiendo los productos que el usuario desea comprar | | |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión | | |
| **Atributos** | * Compra | | |
| **Secuencia normal** | **Acción** | |
| 1. El usuario elige el producto de la gama de opciones que ofrece la página web 2. Elige el botón comprar el cual tiene como logo un carrito de compra 3. La página guardara esa información y va realizando una lista de los productos con sus respectivos precios y total 4. El usuario elige el botón pagar 5. El usuario elige el método de pago | |
| **Excepciones** | **Acción** | |
| 1. Si el usuario no selecciona el método de pago este proceso no será finalizado 2. Si el usuario no cuenta con recursos necesarios este proceso no podrá finalizarse con éxito | |
| **Rendimiento** | **Paso** | **Tiempo máximo** | |
| 1 | 3 segundo(s) | |
| **Importancia** | Alta | | |
| **Urgencia** | Alta | | |
| **Estado** | Sin iniciar | | |
| **Estabilidad** | Alta | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<009>** | Gestionar Usuario | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | |
| **Fuentes** |  | |
| **Actores:** | Administrador, base de datos | |
| **Objetivos Asociados** | * RF002 Registrar usuario | |
| **Requisitos Asociados** | Iniciar sesión como usuario administrador | |
| **Descripción** | Este requisito permite que el administrados manipular a los usuarios de la página web | |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión | |
| **Atributos** | * Gestionar | |
| **Secuencia normal** | **Acción** |
| 1. El administrador elige Gestionar usuario 2. El administrador elige cualquiera de las dos opciones (Eliminar o editar) 3. Una vez finalice la acción debe elegir el botón finalizar 4. La página borrara o actualizara el usuario 5. Lo dirigirá a la ventana anterior |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Alta | |
| **Estado** | Iniciada | |
| **Estabilidad** | Alta | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **RF-<010>** | Cerrar Sesión | |
| **Versión** | 1.0 | |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada | |
| **Fuentes** |  | |
| **Actores:** | Administrador, usuario y sistema | |
| **Objetivos Asociados** | * RF002 Registrar usuario | |
| **Requisitos Asociados** | Iniciar sesión | |
| **Descripción** | Este requisito permite se cierre la sesión de la página web es decir que permitirá salir de algún rol que se este cumpliendo en la página | |
| **Precondición** | Haber iniciado sesión | |
| **Atributos** |  | |
| **Secuencia normal** | **Acción** |
| 1. El usuario o administrador elige la opción cerrar sesión |
| **Importancia** | Alta | |
| **Urgencia** | Media | |
| **Estado** | Iniciada | |
| **Estabilidad** | Alta | |

## REQUISITOS NO FUNCIONALES

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<001>** | Confiabilidad del sistema |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La disponibilidad de la página debe ser continua, con un grado de servicio de 7 días por 24 horas, garantizando un esquema adecuado que no permita la posible falla en alguno de sus componentes, de lo contrario contar con un plan de contingencia. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<002>** | Accesibilidad |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La página web estará disponible para dispositivos móviles como para dispositivos portátiles, es decir, computadores. Además, será compatible con Android, iOS, Windows, Linux, etc |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<003>** | Diseño y estética |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La página web tendrá como pilar fundamental de diseño lo relacionado con muebles y decoración de hogar para generar un grado de atención por parte de los visitantes |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<004>** | Desarrollo |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La página estará desarrollada y codificada con visual studio code, HTML, css, Bootstrap, JavaScript y como gestor de base de datos Fire Base |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<005>** | Eficiencia |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La página web debe ser capaz de operar de manera adecuada con hasta 1000 usuarios con sesiones concurrentes |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<006>** | Seguridad |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | Los permisos de acceso al sistema solo podrán ser modificados por el administrador |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<007>** | Usabilidad |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | El sistema debe proporcionar mensajes de error que sean informativos y orientados a usuario final. |

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF-<008>** | Usabilidad |
| **Versión** | 1.0 |
| **Autores** | Luis Ortega - Yeison López - Víctor Prada |
| **Descripción** | La aplicación web debe poseer un diseño “Responsive” a fin de garantizar la adecuada visualización en múltiples computadores personales, dispositivos tableta y teléfonos inteligentes. |

# Casos de uso

Imagen que contiene texto, mapa

Descripción generada automáticamente

## Bibliografía

<http://www.pmoinformatica.com/2015/05/requerimientos-no-funcionales-ejemplos.html>

<https://getbootstrap.com/>

<https://firebase.google.com/docs/firestore?authuser=0>

<https://perezmartin.es/tema-1-introduccion-a-la-programacion-web/>

[https://online.visual-paradigm.com/app/diagrams/#](https://online.visual-paradigm.com/app/diagrams/)