PROYECTO DE AULA DESARROLLO FRONT END

# GAREP – TECHNOLOGY

# Carol Paola Perdomo Arciniegas

# Fredy Alexander Barreto

# Pedro Alejandro Rojas

# FUNDACION UINIVERSITARIA COMPENSAR

# ***GAREP – TECHNOLOGY***

# El proyecto está enfocado en empresas de seguridad electrónica en el cual se maneja un programa de sistemas de garantía, en donde se pretende manejar de manera ordenada la logística de los elementos dentro de una empresa, en la cual se tiene un inventario y un manejo de garantías en los procesos. Para ellos manejamos una plataforma en la cual se pueda tener información en tiempo real, evitando procesos manuales y teniendo mejor comunicación con los clientes.

# ***Problema a solucionar***

# Se tiene el inconveniente de manejar de manera manual los procesos, tales como el inventario y los ingresos por garantías, lo cual hace un proceso más tedioso, en el cual se gasta más papel, no hay información en línea, hay mucha más error humano, por lo cual se decide desarrollar una herramienta web, que ayude de manera más eficaz a la empresa a tener orden, mejor comunicación con el cliente, mejorar las ventas y control de garantías, evitando inconsistencias y perdidas dentro de la organización

# ***Requerimientos***

# ***Requerimiento de hardware y software:***

# Esta fase implica el estudio de técnicas, herramientas, e información necesaria para la construcción del software, tales como las tecnologías html, css, php, JavaScript.

# Tipo Equipo: Ordenador de mesa o Computador portátil.

# Procesador: Doble núcleo de 2,0 GHz o superior.

# RAM: 2GB. • Disco Duro: 500GB.

# Sistema Operativo: Windows de 32 bits o 64 bits.

# ***Requerimientos funcionales***:

# Permitir el ingreso, actualización y eliminación de productos en el sistema.

# Permitir a los usuarios consultar los productos que están en el inventario del sistema.

# Permitir al administrador realizar control e ingreso y generar facturas de las mismas.

# Permitir generar reportes de los procesos para la toma de decisiones.

# Permitir el ingreso de garantías.

# ***Requerimientos no funcionales:***

# • Los formularios y demás herramientas de apoyo deben ser intuitivos al usuario, su despliegue frente al usuario debe ser rápido, que permitan mostrar la información de manera dinámica, ágil y estética.

# • Se debe garantizar la seguridad de la aplicación generando una interfaz de autenticación, para controlar el acceso a la información.

# ***Metodología***

# ***Inicio:*** Una vez recopilada la información para el proyecto, se dará paso al análisis del problema en el que se encuentra la empresa planteando una solución que poco a poco logrará satisfacer las necesidades de la empresa, estimando los riesgos, límites y alcances del software definiendo un plan de desarrollo para asegurar su culminación.

# ***Elaboración:*** en esta etapa se modelará un sistema capaz de interactuar con el usuario, por medio de diagramas de caso de uso, de secuencia, de estado etc. que reflejen la eficiencia y comodidad de la solución informática.

# ***Construcción:*** Se utilizará el modelado del sistema para construir un software con las funcionalidades necesarias para la empresa, además de realizar las pruebas necesarias para detectar y corregir errores y obtener un producto final sólido y eficiente.

# ***Actores***

# ***Administrador***: Es el encargado de consultar, almacenar, editar, y eliminar información en la base de datos.

# ***Cliente***: es el encargado de consultar la información de los productos almacenados en la base de datos, además, está en la capacidad de enviar información como comentarios.

# ***Técnico:*** Es el encargado de controlar de inventario que se realiza en la empresa, este usuario tiene el permiso de crear facturas para hacer sus procesos y ordenes de servicio, es el encargado de llevar el control de los productos que entran en la empresa, sus funciones consisten en registrar, editar y eliminar los productos.

# ***Casos de uso***

# ***Cliente***

# 

# Inico de sesion, la idea es que el cliente ya se encuentre registrado a la hora de ingresar.

# Puede realizar consultas de los equipos que tiene en garantia o solicitar alguno.

# Puede realizar comentarios a lo que tiene engaratia u observaciones.

# Cerrar la sesion.

# ***Administrador***

# 

# Inicio de sesión como usuario a administrador y poder ver los menús de acuerdo al rol.

# Administración y creación de usuarios tanto de la empresa como clientes.

# Revisar las existencias tanto de inventario como de garantías.

# Realizar entradas y salidas de inventario.

# Realizar actualizaciones como bajas y control del inventario.

# Administración del sistema como parametrización y estadísticas con informes en tiempo real.

# Cerrar sesión.

# ***Técnico***

# 

# Inicio de sesión como técnico

# El ingreso de equipos en inventario.

# Se debe generar una orden para ingreso de los equipos.

# Se realiza movimiento de inventarios entradas y salidas, tanto de equipos y garantías.

# Se hacen facturas para cobro de arreglos y venta de equipos.

# Puede realizar consultas de equipos e inventarios.

# Cerrar sesión.

# ***Diagramas de secuencia***

# ***Inicio se sesión***

# 

# ***Consulta de producto***

# 

# ***Cerrar sesión***

# ***Modificación de información***

# 

# ***Creación de usuarios***

# ***Generar estadísticas***

# 

# ***Diagramas de actividades***

# ***Diagrama de consulta***

# ***Diagrama de insertar – modificar - eliminar producto***

# ***Diagrama para creación de orden o factura***

# ***Diagrama de estados***

# ***Inicio de sesión***

# 

# ***Crear productos***

# 

# ***Crear factura u orden***

# 

# ***Generación de reportes***

# ***Diagrama de procesos***

# 

# ***Diagrama entidad - relación***

# 

# ***Diagrama de interfaces***

# ***Interfaz de usuarios***

# ***Interfaz de cliente***

# 

# ***Interfaz técnico***

# 

# ***Interfaz administrador***

# 

# Repositorio Proyecto

[***https://github.com/Fredy011218/GAREP.git***](https://github.com/Fredy011218/GAREP.git)

# ***Conclusiones***

# El desarrollo de esta aplicación surge tras conocer la serie de inconvenientes que la empresa sufre en los procesos del manejo de la información que se maneja en las garantías y la falta de procesos con los equipos que se manejan, lo que lleva a generar ideas que sean viables y rompan la barrera tecnológica en la que están sometidos esta empresa, luego de ver la viabilidad del prospecto, se implementó un plan de desarrollo que trajo como resultado una aplicación que se encargó de cumplir con los siguientes aspectos:

# • Gracias al levantamiento de información logró almacenar la información concerniente a los productos y procesos de la empresa en una base de datos.

# • Se construyó un medio de comunicación entre el administrador y el cliente gracias al desarrollo de la sección de contacto.

# • Con el desarrollo del control de usuarios se obtuvo seguridad y control en los procesos de la empresa.

# • Con el diseño de una interfaz moderna se dio comodidad a los usuarios que utilizan la aplicación.

# ***Referencias***

* <https://getbootstrap.com/docs/4.3/getting-started/introduction/>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Learn/Getting_started_with_the_web/HTML_basics>
* <https://www.lucidchart.com/pages/es/landing?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=_chart_es_tier2_mixed_search_brand_exact_&km_CPC_CampaignId=1501207859&km_CPC_AdGroupID=63362176052&km_CPC_Keyword=lucidchart&km_CPC_MatchType=e&km_CPC_ExtensionID=&km_CPC_Network=g&km_CPC_AdPosition=&km_CPC_Creative=286841060369&km_CPC_TargetID=kwd-33511936169&km_CPC_Country=1003659&km_CPC_Device=c&km_CPC_placement=&km_CPC_target=&gclid=CjwKCAjw9e6SBhB2EiwA5myr9uPcINovSZYNI-pqVYwe1JXjPIv6uFT2mtDdvbGElzdX6toIzzQz_RoC8z4QAvD_BwE>
* <https://developer.mozilla.org/es/docs/Web/JavaScript>