**BUSINESS.CO – JOYERIA**

**Integrantes:**

**Wilmer Alejandro Mellizo Mestizo**

**José Alejandro Angulo Sotelo**

**Wilson Sneider Cruces Correa**

**Javier Hernando Urrea Bejarano**

**Julián David Pineda Betancurth**

**S38**

**…**

**Introducción:**

Este desarrollo busca facilitar el control de procesos de una joyería digital, que posee toda la cadena de valor, desde la fabricación hasta ventas digitales de los productos, y lo que se deriva de esta actividad respecto a el control operativo por parte del departamento administrativo.

**Roles:**

* *Dueño del producto*: Joyería
* *SCRUM Master*:Líder del proyecto: Julián David Pineda Betancurth.
* *Desarrolladores*: *José* Alejandro Angulo, Wilmer Alejandro Mellizo, Wilson Sneider Cruces, Javier Urrea, Julián David Pineda Betancurth.

**La joyería digital funciona de la siguiente manera:**

Existe una página web tipo e-commerce orientada a la venta de productos, sin embargo, la venta de los productos que son anillo de compromiso y argollas de matrimonio, se concretan por un flujo de clientes que llegan a partir de pautas publicitarias en redes sociales, donde esos clientes llegan a una cuenta business de WhatsApp y desde ahí se concretan citas presenciales y se genera la venta. De estas ventas se genera el requerimiento a fábrica donde surgen los requerimientos de materias primas y posterior mano de obra, para posterior entrega de producto terminado.

**Justificación:**

Parte del control de gestión de esta joyería, se ha propuesto un proyecto para optimizar tiempos y tener claridad en el desarrollo de las actividades de los departamentos comercial, fabricación y administrativo, un software que pueda ofrecer la posibilidad de enlazar todas las operaciones en un solo portal web, que se desencadenan desde los requerimientos de ventas de productos por parte del área comercial y pone en marcha toda la organización.

**Mundo del problema:**

La empresa Joyería requiere agilizar sus procesos en producción y venta

Es necesario conocer el funcionamiento de producción y venta.

Unificar las áreas en un software para una relación de información en tiempo real con producción y venta.

**Objetivos:**

* **General:** Relación entre las diferentes áreas desde el desarrollo web, donde constantemente se alimenten con reportes y novedades de cada área.
* **Específicos:**
  + Construir paquete de usuarios (gerente, comercial ventas, comercial agendamiento citas, fábrica).
  + Diseñar una base de datos con los requerimientos de los clientes y del inventario de los productos disponibles
  + Implementar la comunicación entre áreas y estas a su vez puedan alimentar de información según sus necesidades backend

**Requerimientos:**

* **Funcionales:** 
  + **Usuario comercial agendamiento de citas**:

Debe poseer un formato donde se puedan agendar citas de nuevos clientes, con horario, fecha, nombre de cliente y tipo de interés. Con posibilidad de modificación de horario y día de cita. Debe generar alerta de la nueva cita al **Usuario comercial ventas.**

* + **Usuario comercial ventas:**

Debe tener formato de facturación de nuevas ventas que será enviado al correo del cliente. El nuevo pedido se debe reportar a **Usuario fabrica**. El ingreso de dinero por la nueva venta debe ser notificado al **Usuario gerente**, especificando detalles del ingreso (medio de pago, cantidad, saldo). Notificar a **Usuario comercial agendamiento de citas** si la cita se concretó o no.

* + **Usuario fábrica:**

Recibe notificación de nuevas ventas, reporta pedido terminados a **Usuario comercial ventas**. Envía requerimientos de materias primas a **Usuario gerente** para recepción de dinero y posterior compra de los mismo**,** genera compra de materias primas para fabricación y maneja inventario de materias primas.

* + **Usuario gerente:** Exporta documentos de los demás Usuarios, (Ventas a la fecha, reporte de utilidades, reportes de compras e inventarios de **Usuario fábrica**).

Genera reporte de flujo de caja (pago a socios, pago a proveedores, saldos a la fecha).

Determinar estructura de datos

Estructura de datos en un servidor de datos

Servidor backend

Introducir clientes en backend

Realizar interfaz

La aplicación manejara unos cluster

Se manejara la seguridad magueti seguridad de la información

Los servicios están en un sistema Ubuntu

Se realizara autenticación de dos plazos

Responsing