INFORME DE PROYECTO  
Gestión de Producción de Bienes Transables

Imagen que contiene objeto, reloj

Descripción generada automáticamente

Integrantes:  
Thomas Budeguer  
Pedro Carrizo  
Alejandro Martín Madero  
Gabriel Edgardo Salas

01/10/2024  
UTN FRGP - Programación II

## Introducción

El sistema por desarrollar tiene el propósito de gestionar automáticamente el proceso de producción de bienes manufacturables, yendo desde la gestión de insumos hasta el de producto terminado. El sistema permitirá el manejo integral de órdenes de producción remitos, facturas, control de proveedores y clientes.

## Funcionamiento

Las funciones básicas del programa serán las siguientes:

Ingreso y gestión de artículos: Los usuarios podrán registrar y actualizar insumos y productos en el sistema, definir especificaciones, cantidades actuales y futuras. También se incluirá el seguimiento de devoluciones, y manejo de scrap.

Órdenes de Producción: Este sistema controlará todo el proceso de producción desde el diseño hasta su finalización, asegurando que se suministren los insumos requeridos y eliminando los utilizados. Una vez finalizada la producción, se reemplazan los productos terminados.

Gestión y facturación: este programa incluirá la emisión y recepción de envíos para gestionar los stocks entrantes y salientes, así como la creación de facturas relacionadas de los proveedores y los de la propia empresa.

Control de usuarios: Habrá un sistema de control de usuarios que permitirá establecer diferentes niveles de permisos. Esto garantizará que solo el personal autorizado tenga acceso a tareas críticas como crear órdenes de producción, emitir facturas o realizar cambios.

Informes y estadísticas: El sistema brindará la capacidad de brindar informes sobre el estado, desempeño y actividades del negocio, brindando a los gerentes la información necesaria para la toma de decisiones.

Escalabilidad y módulos futuros: Aunque el sistema será funcional, su diseño permite una ampliación de funcionalidades y futura migración a una interfaz más amigable para el usuario.

Interfaz de usuario

### Ingreso al sistema

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

La primera vez que se ingrese al sistema solo existirá el usuario “root” el cual tendrá una contraseña predefinida. Una vez que se ingrese correctamente tendrá se podrá acceder al menú principal del sistema

### Menú principal

Texto

Descripción generada automáticamente

Como usuario root se podrá acceder a todas las funcionalidades del sistema, sin embargo, se recomendará como primera medida crear nuevos usuarios con sus distintos privilegios y cambiar la contraseña del usuario root.

### Gestión de Usuarios

Texto

Descripción generada automáticamente

### Gestión de Insumos

## Texto Descripción generada automáticamenteGestión de proveedores

Imagen que contiene Texto

Descripción generada automáticamente

Diagrama de Clases

Pantalla negra con letras blancas

Descripción generada automáticamente con confianza media

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente con confianza media