

**SISTEMA DE GESTIÓN Y
CONTROL DE INVENTARIO, DE
EGRESOS E INGRESOS Y DE
SERVICIOS DE DE UN NEGOCIO
QUE OFRECE UNA AMPLIA
GAMA DE ACCESORIOS PARA
TELÉFONOS.
VERSIÓN BETA**

ÍNDICE

1. Introducción

- 1.1. Propósito
- 1.2. Alcance
- 1.3. Referencias

2. Descripción global

- 2.1. Perspectiva del producto
- 2.2. Funciones del producto
- 2.3. Características del usuario

3. Los requisitos específicos

1. Introducción

1.1. Propósito

El propósito de elaborar este software es atacar los problemas básicos de gestión y control que puede llegar a tener cualquier tipo de negocio, en específico, este momento nos encontramos con un cliente el cual ofrece una amplia variedad de artículos para teléfonos celulares y servicios.

1.2. Alcance

Brindar la administración correcta de los recursos, maximizar progresivamente la ganancia y mantener el control sobre los empleados: supervisión y correcto registro de servicios brindados.

1.3. Referencias

Estudio y valoración de mercado actual, trato con los proveedores, encuestas continuas de calidad y servicios, evaluaciones del rendimiento laboral de los empleados.

2. Descripción global

2.1. Perspectiva del producto

El sistema que engloba nuestro producto es un sistema de administración de empresas: Inventario, control laboral, pagos (nóminas), estudio de mercado, trato con proveedores, presentación y venta de producto, encuestas de calidad y posicionamiento / competencia en el mercado. Por lo tanto nuestro producto toma como planilla el sistema al que pertenece pero nos especializamos en el área de: Inventario, pagos (nóminas), el estudio de mercado, trato con proveedores y competencia de mercado. Dentro de las restricciones que abarca nuestro software son:

1. Tenemos la interfaz de inicio, usuario: administrador, registro/ dar de baja de usuario: trabajador, menú, disponibilidad de inventario, análisis de venta, registro de ventas proveedores, gastos, rendimiento.
2. Usuario: Administrador; interfaz de inicio: control completo a la información, permisos de edición y registro de movimientos.
3. Usuarios: Trabajadores; interfaz de menú: registros de venta, disponibilidad en inventario.
4. Vamos a trabajar desde el hardware de Apple y Android, compatible con la interfaz de usuario: administrador/ trabajador.
5. La interfaz de software a usar son: Android Studio, MySQL WorkBench
6. Por definir
7. Por definir / profundizar.

2.2. Funciones del producto

El producto a grandes rasgos realizará la administración óptima de nuestro cliente (Vendedor diverso de artículos para equipos celulares y servicios relacionados a los mismos) para una actualización tecnológica. Y lo hace a través de cuenta de administrador, cuenta de trabajador, inventario y registro de ventas.

2.3. Características del usuario

El nivel educativo del usuario es educación básica primaria, tiene 2 años con el negocio de celulares y es técnico en reparación de software (desbloques, libera compañías, flexeos, reiniciar teléfonos).

3. Los requisitos específicos

1. Ingresar

- 1.1. Entrada: usuario(string), contraseña(string)
- 1.2. Salida: contraseña correcta(boolean)
- 1.3. Proceso: Verificar en la base de datos si existe el usuario y si la contraseña es la misma.

2. Guardar contraseña

- 2.1. Entrada: contraseña(string)
- 2.2. Salida: verificación de contraseña(boolean)
- 2.3. Proceso: Valida si la contraseña cumple con alguna normativa de caracteres o si no es la misma que la contraseña actual

3. *Dar de alta producto nuevo

- 3.1. Entrada: usuario(string), nombre del producto(string), descripción del producto (string)
- 3.2. Salida: producto dado de alta (boolean)
- 3.3. Proceso: Si es trabajador, verificar que exista el permiso del jefe, en caso contrario, no dejarlo, si es el jefe permitirle hacer el cambio. Insertar en la base de datos los datos del producto y si todo sale bien regresar el valor verdadero.

4. *Eliminar producto
 - 4.1. Entrada: Nombre del producto(string), ID producto(int)
 - 4.2. Salida: estatus de operación(boolean)
 - 4.3. Proceso: Verifica si el producto existe, de ser así, se elimina de la base de datos y el ID queda eliminado
5. Guardar documentación del trabajador
 - 5.1. Entrada: documentos del trabajador(pdf,png)
 - 5.2. Salida: documentación guardado (boolean)
 - 5.3. Proceso: Asociar la documentación que entra con algún trabajador existente.
6. Obtener los productos más vendidos
 - 6.1. Entrada: nombre del producto(string) o ID(int), número de productos que se consideran como los más vendidos(int)
 - 6.2. Salida: ID(int), Nombre del producto(string), cantidad vendida(int)
 - 6.3. Proceso: Ingresa a las cantidades vendidas de cada producto y las compara, para mostrar los productos estrella
7. Enviar notificación de producto muy solicitado
 - 7.1. Entrada: Nombre del producto(string), cantidad solicitada(int)
 - 7.2. Salida: Notificación de producto enviado (notification)

- 7.3. Proceso: Verificar cada cierto tiempo si algún producto.
- 8. *Promedio de ventas al mes por día
 - 8.1. Entrada: Cantidad de dinero por día(array)
 - 8.2. Salida: Tabla con los promedios de ventas al mes de este año (tabla)
 - 8.3. Proceso: Calcular el promedio de ingresos por día de cada mes y mostrarlos en una tabla.
- 9. Registrar proveedores
 - 9.1. Entrada: nombre proveedor(string), productos que se le compran(string), precio del producto(float), dirección(string), numero de celular(int)
 - 9.2. Salida: estatus de operación(boolean), tabla con datos del proveedor
 - 9.3. Proceso: Va a la base de datos donde se tienen los proveedores y si se tiene un nombre igual se agrega el producto que se le compra, porque los datos serán los mismos, si no existe el nombre lo crea y se guardan TODOS los datos
- 10. Conceder permiso para dar de baja
 - 10.1. Entrada: Ingreso
 - 10.2. Xpermitido (boolean)
 - 10.3. Salida: permiso (boolean)
 - 10.4. Proceso: El jefe deberá conceder el permiso y este será almacenado para que posteriormente

el trabajador ingrese nuevos productos al inventario o de de alta nuevos productos.

11. *Actualizar costo de compra de producto

11.1. Entrada:Nombre del producto(string) o ID(int), nuevo precio(float)

11.2. Salida: Estatus de la operación(boolean)

11.3. Proceso: Verifica que el producto exista y además que el precio que ya está establecido no sea el mismo que el que se ingresa.

12. *Crear relación entre producto y proveedores

12.1. Entrada: ID del producto(int), ID del proveedor(int)

12.2. Salida: proveedor relacionado (boolean)

12.3. Proceso: Validar que no estén relacionados el proveedor y el producto, si no lo está mostrar al cliente los productos que tiene y darle la opción de relacionarlo, mostrándole los proveedores que existen.

13. Ingresar productos al inventario

13.1. Entrada: ID(int) o nombre del producto(string), cantidad recibida(int)

13.2. Salida: información actualizada(boolean)

13.3. Proceso: ingresa a la cantidad en existencia del producto y le suma la cantidad recibida

14. Enviar alerta de escasez de productos

- 14.1. Entrada: existencia del producto(int), nombre del producto
 - 14.2. Salida: notificación de producto en escasez(notificación)
 - 14.3. Proceso: Verificar cada cierto tiempo si existen productos cuya existencia sea menor a la establecida por la alarma, en caso de existir, enviarlos en una notificación con el nombre del producto y su existencia.
15. Modificar datos del producto
- 15.1. Entrada: ID(int) o nombre(string), selección de datos que se quiere modificar(string), dato actualizado(string) o dato actualizado(int)
 - 15.2. Salida: cambio en los datos(boolean)
 - 15.3. Proceso: Identifica qué producto y que datos se desean cambiar, arroja un falso si no se ingresa un tipo de dato congruente, verdadero si son guardados correctamente o un anuncio si los datos antiguos son iguales a los ingresados
16. Registrar trabajador
- 16.1. Entrada: nombre trabajador(string), direccion(string), numero de celular(int), fecha de ingreso(string)
 - 16.2. Salida: estatus del registro(boolean)

- 16.3. Proceso: verifica que los datos correspondan al tipo de dato, se dirige a la base de datos de los empleados.
- 17. Eliminar trabajador
 - 17.1. Entrada: ID del trabajador(int)
 - 17.2. Salida: trabajador eliminado (boolean)
 - 17.3. Proceso: Verificar si existe el trabajador, en caso de que exista eliminarlo junto con todos los datos asociados a él.
- 18. Consultar detalles del producto
 - 18.1. Entrada: ID del producto(int), Nombre del producto(string)
 - 18.2. Salida: Datos del producto (tabla)
 - 18.3. Proceso: Buscar el nombre o id del producto que deseamos ver y al encontrarlos, mostrarlos al usuario.
- 19. Ejecutar venta (rápido)
 - 19.1. Entrada: Clasificación(string), Nombre de los productos(array string), cantidad de los productos
 - 19.2. Salida: Resumen de los productos agregados
 - 19.3. Proceso: Permitir agregar al trabajador productos con su cantidad y verificar que exista el producto y la cantidad requerida por la compra, al terminar mostrar la cantidad de

dinero y un resumen de la transacción al trabajador.

20. Agregar producto que se pide pero no se tiene

20.1. Entrada: nombre del nuevo producto(string), nombre de la persona que lo pide(string), cantidad(int), numero telefonico(int)

20.2. Salida: producto guardado exitosamente(boolean)

20.3. Proceso: Se le piden datos a la persona que pide el producto para cotizarlo con los proveedores y posteriormente informar al cliente, también se guarda (si es que se que venderá) y se le asigna un ID.

21. Aumentar # de veces que se pide pero no se tiene

21.1. Entrada: ID producto(int)

21.2. Salida: aumentado (boolean)

21.3. Proceso: A los productos seleccionados, realizar un aumento en la cantidad de veces que se han pedido.