**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. Propósito
   2. Alcance
   3. Referencias
2. Descripción global
   1. Perspectiva del producto
   2. Funciones del producto
   3. Características del usuario
3. Los requisitos específicos
4. Introducción
   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. 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. Referencias

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

1. Descripción global
   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.
   1. 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.

* 1. 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 (desbloqueos, libera compañías, flexeos, reiniciar teléfonos).

1. Los requisitos específicos
2. Ingresar
   1. Entrada: usuario(string), contraseña(string)
   2. Salida: contraseña correcta(boolean)
   3. Proceso: Verificar en la base de datos si existe el usuario y si la contraseña es la misma.
3. Guardar contraseña
   1. Entrada: contraseña(string)
   2. Salida: verificación de contraseña(boolean)
   3. Proceso: Valida si la contraseña cumple con alguna normativa de caracteres o si no es la misma que la contraseña actual
4. \*Dar de alta producto nuevo
   1. Entrada: usuario(string), nombre del producto(string), descripción del producto (string)
   2. Salida: producto dado de alta (boolean)
   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.
5. \*Eliminar producto
   1. Entrada:Nombre del producto(string), ID producto(int)
   2. Salida: estatus de operación(boolean)
   3. Proceso: Verifica si el producto existe, de ser así, se elimina de la base de datos y el ID queda eliminado
6. Guardar documentanción del trabajador
   1. Entrada: documentos del trabajador(pdf,png)
   2. Salida: documentación guardado (boolean)
   3. Proceso: Asociar la documentación que entra con algún trabajador existente.
7. Obtener los productos más vendidos
   1. Entrada:nombre del producto(string) o ID(int), número de productos que se consideran como los más vendidos(int)
   2. Salida: ID(int), Nombre del producto(string), cantidad vendida(int)
   3. Proceso: Ingresa a las cantidades vendidas de cada producto y las compara, para mostrar los productos estrella
8. Enviar notificación de producto muy solicitado
   1. Entrada: Nombre del producto(string), cantidad solicitada(int)
   2. Salida: Notificación de producto enviado (notification)
   3. Proceso: Verificar cada cierto tiempo si algún producto.
9. \*Promedio de ventas al mes por día
   1. Entrada: Cantidad de dinero por día(array)
   2. Salida: Tabla con los promedios de ventas al mes de este año (tabla)
   3. Proceso: Calcular el promedio de ingresos por día de cada mes y mostrarlos en una tabla.
10. Registrar proveedores
    1. Entrada: nombre proveedor(string), productos que se le compran(string), precio del producto(float), dirección(string), numero de celular(int)
    2. Salida: estatus de operación(boolean), tabla con datos del proveedor
    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
11. Conceder permiso para dar de baja
    1. Entrada: Ingreso
    2. Xpermitido (boolean)
    3. Salida: permiso (boolean)
    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.
12. \*Actualizar costo de compra de producto
    1. Entrada:Nombre del producto(string) o ID(int), nuevo precio(float)
    2. Salida: Estatus de la operación(boolean)
    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.
13. \*Crear relación entre producto y proveedores
    1. Entrada: ID del producto(int), ID del proveedor(int)
    2. Salida: proveedor relacionado (boolean)
    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.
14. Ingresar productos al inventario
    1. Entrada: ID(int) o nombre del producto(string), cantidad recibida(int)
    2. Salida: información actualizada(boolean)
    3. Proceso: ingresa a la cantidad en existencia del producto y le suma la cantidad recibida
15. Enviar alerta de escasez de productos
    1. Entrada: existencia del producto(int), nombre del producto
    2. Salida: notificación de producto en escasez(notificación)
    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.
16. Modificar datos del producto
    1. Entrada: ID(int) o nombre(string), selección de datos que se quiere modificar(string), dato actualizado(string) o dato actualizado(int)
    2. Salida: cambio en los datos(boolean)
    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
17. Registrar trabajador
    1. Entrada: nombre trabajador(string), direccion(string), numero de celular(int), fecha de ingreso(string)
    2. Salida:estatus del registro(boolean)
    3. Proceso: verifica que los datos correspondan al tipo de dato, se dirige a la base de datos de los empleados.
18. Eliminar trabajador
    1. Entrada: ID del trabajador(int)
    2. Salida: trabajador eliminado (boolean)
    3. Proceso: Verificar si existe el trabajador, en caso de que exista eliminarlo junto con todos los datos asociados a él.
19. Consultar detalles del producto
    1. Entrada: ID del producto(int), Nombre del producto(string)
    2. Salida: Datos del producto (tabla)
    3. Proceso: Buscar el nombre o id del producto que deseamos ver y al encontrarlos, mostrarlos al usuario.
20. Ejecutar venta (rápido)
    1. Entrada: Clasificación(string), Nombre de los productos(array string), cantidad de los productos
    2. Salida: Resumen de los productos agregados
    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.
21. Agregar producto que se pide pero no se tiene
    1. Entrada: nombre del nuevo producto(string), nombre de la persona que lo pide(string), cantidad(int), numero telefonico(int)
    2. Salida: producto guardado exitosamente(boolean)
    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.
22. Aumentar # de veces que se pide pero no se tiene
    1. Entrada: ID producto(int)
    2. Salida: aumentado (boolean)
    3. Proceso: A los productos seleccionados, realizar un aumento en la cantidad de veces que se han pedido.