

UNIVERSIDAD DE LA SIERRA SUR

LICENCIATURA EN INFORMÁTICA

DESARROLLO DE UN SISTEMA DE ADMINISTRACIÓN
DE VENTAS DE EQUIPOS CELULARES

MATERIA: INGENIERÍA DE SOFTWARE

PROFESOR - INVESTIGADOR: ROLANDO PEDRO GABRIEL

INTEGRANTES DEL EQUIPO:

ALMARAZ VARGAS HERMILO

GONZÁLEZ RUIZ FLORICELI

LAGUNAS GONZÁLEZ STEPHANIE JACQUELINE

Contents

0.1	Introducción	5
0.2	Propósito	6
0.3	Alcance (Ámbito del proyecto)	7
0.4	Personal involucrado	8
0.5	Viabilidad y factibilidad	9
0.6	Mapa de navegación	10
0.7	Interfaces	11
0.8	Requisitos funcionales	16
0.9	Requisitos no funcionales	17
0.10	Estándar de codificación	18

List of Figures

1	Interface de inicio	11
2	Interface de ingreso al usuario	12
3	Interface de registro de ingreso del usuario	12
4	Interface de ventas del usuario	13
5	Interface de ventas del administrador	13
6	Interface de inventario del administrador	14
7	Interface de modificación de productos	14
8	Interface de agregación de productos	15
9	Interface de cobro	15
10	Tabla de requisitos funcionales	16
11	Tabla de requisitos funcionales	16
12	Tabla de requisitos no funcionales	17
13	Tabla de requisitos no funcionales	17

List of Tables

1	Tabla de personal involucrado	8
---	-----------------------------------------	---

0.1 Introducción

En la actualidad existen muchas tiendas que realizan la venta de teléfonos, pero no todas cuentan con un buen sistema de control de ventas y esto conlleva a que no tengan un buen control de sus productos y que tengan pérdidas a su paso ya que si no se tiene un inventario de ellos puede que haya pérdidas que no se vean, gracias a estos tipos de sistemas han habido un gran avance y ha ocasionado que en estos tiempos haya un mejor manejo en el control de ventas en las tiendas, esto ayuda a que no necesite estar contratando contadores para que lleven el control, ya que este sistema automáticamente genera un reporte de las ventas en fechas determinadas, lo cual genera un gasto menos para el propietario, este tipo de sistema será multiusuario, esto quiere decir que podrán acceder varias personas en diferentes interfaces, uno será para el administrador y otro para los usuarios de ventas, para el administrador habrá más funcionalidades que lo ayudaran a controlar y organizar los datos, en cambio el usuario solo podrá realizar ventas en el sistema, por eso se realizará un sistema de control de ventas que ayudará a los usuarios a realizar las tareas más rápido y eficaz, así también este sistema contendrá varias funciones que serán de ayuda para el administrador y el usuario, contendrá un apartado donde mostrará un manual de usuario que ayudará a comprender y utilizar mejor el sistema, de esta manera ayudará a realizar las ventas en poco tiempo.

0.2 Propósito

En este proyecto se tendrá el propósito de realizar un Sistema de administración de venta de equipos celulares para que los vendedores tengan mayores facilidades en la realización de sus ventas en sus negocios y también que pueden llevar un mejor registro de sus productos, Este sistema servirá para organizar sus transacciones, sus ingresos y sus egresos que tengan de la venta de sus productos ya que también les ayudará a llevar una organización de los productos que se venden y se adquieren ya que con esto se podrán realizar mejores cotizaciones.

El diseño de este sistema tendrá el propósito de dar al cliente una visualización agradable y accesible para que el cliente lo pueda manejar de una manera que se le facilite el uso y que no llegue a tener complicaciones y así pueda realizar sus transacciones de una manera mas rápida y eficiente. Con respecto al propósito particular seria poder llegar a tener muchas mas experiencia en la realización de este tipo de proyectos y que este también nos ayude a conocer las necesidades del cliente y poder solventarlas.

0.3 Alcance (Ámbito del proyecto)

Este sistema de ventas de teléfonos , ayuda al usuario a realizar los registros de los equipos existente, para llevar un control adecuado diario de los equipos vendidos ya que actualmente la tiendas no cuentan con un sistema adecuado para el registro de sus productos ya que base de estos se a tenido casos de perdidas de información, así como perdida de ganancia al llevar un mal registro de sus equipos vendidos, esto se pude evitar contando con un adecuado sistema de venta que garantice la seguridad de su información. Este sistema permitirá llevar un mejor control de sus registros de ventas, ganancias, y perdidas. Esto le permitirá al usuario detectar los posibles problemas que tendrá en un futuro. Evitando así perdidas monetarias y descontrol de su inventario, este sistema de venta estará diseñado de manera que el el usuario pueda interactuar fácilmente y obtenga buenos resultados al utilizarlo. El sistema contara con diversas funcionalidades:

- Validación y registro de usuario.

Se implantará la validación de usuario con la finalidad de mantener seguro los datos del usuario, evitando así que otras personas no autorizadas puedan acceder al sistema haciendo un mal uso del sistema de ventas.

- Registros de los datos de los dispositivos.

El podrá realizar sus registros diarios de las ventas y adquisición de dispositivos nuevos, además podrá registrar las características de cada dispositivo como marca, modelo, precio y color del producto.

- Modificación

En cualquier momento el usuario podrá acceder a sus registros para poder hacer las modificación necesarias siempre y cuando se requiera.

- Eliminar registros
- Búsqueda

Este sistema tendrá el objetivo de ser una gran herramienta que pueda ayudar al usuario llevar una mejor organización de sus operaciones en su negocio y también está claro que esta también debe cumplir las expectativas de cliente en cuanto al diseño del software ya que el diseño se realizará de forma que pueda ser más agradable y entendible para el usuario, este sistema contara con diferentes herramientas, como el registro de ganancias en donde podrá ver si su negocio está resultando así como también contara con página en donde puedan consultar los modelos de teléfono que ha vendido y así el usuario podrá ver que compras son más recomendables les hará a sus proveedores, también se tomara en cuenta que se harán las necesidades que debe cubrir el software, este software también se hará un registro del usuario que ocupara el software y se podrán mas usuarios si fuera necesario.

0.4 Personal involucrado

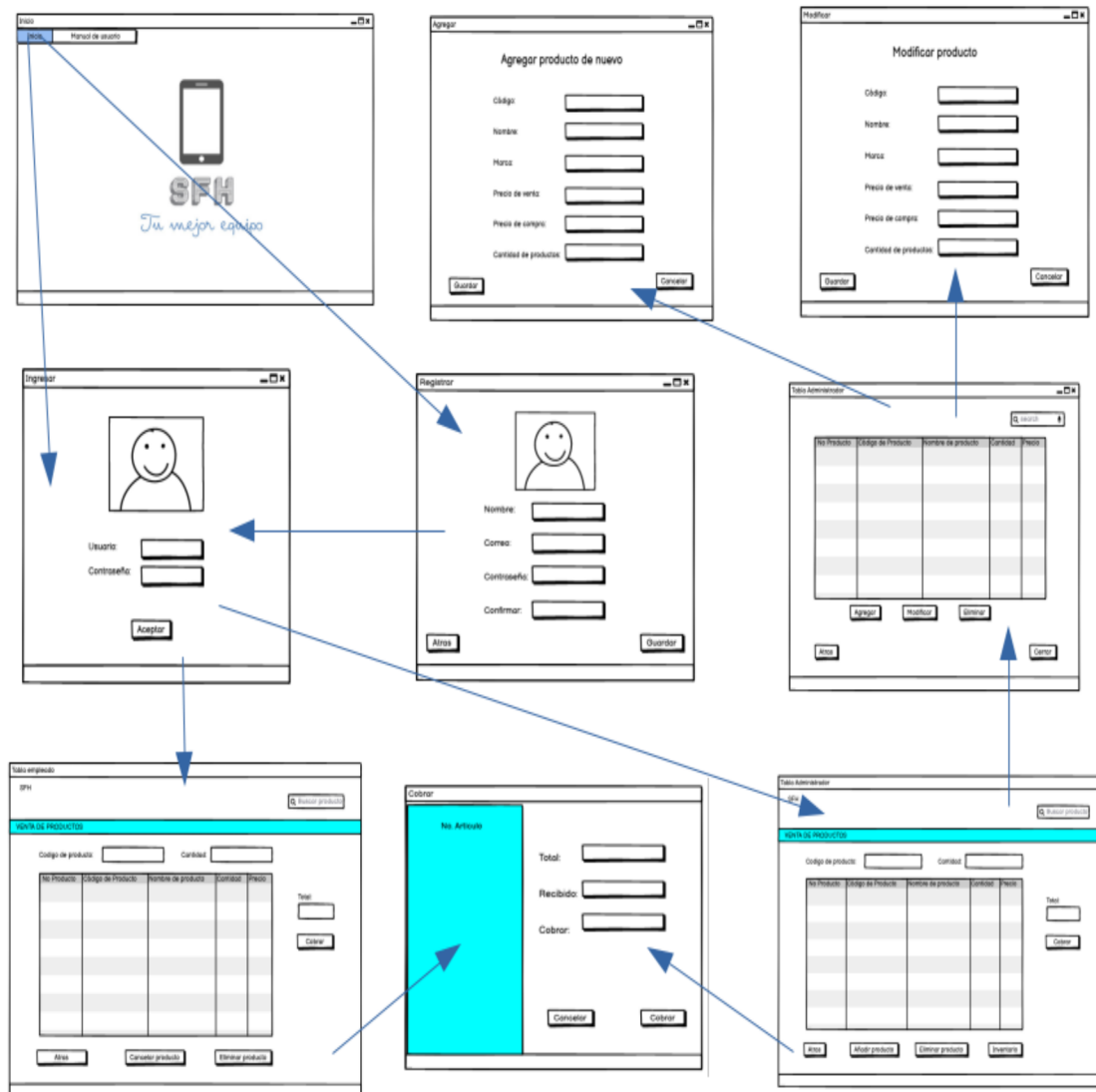
Nombre	Roles
Lirio Ruiz Guerra	DBA
Rolando Pedro Gabriel	10
Everardo de Jesus Pacheco Antonio	Super Administrador
Floriceli González Ruiz	3
Stephanie Jacqueline Lagunas González	3
Hermilo Almaraz Vargas	3

Table 1: Tabla de personal involucrado

0.5 Viabilidad y factibilidad

Para la realización de este sistema primero tenemos que identificar los pasos que nos llevará a realizar un buen desarrollo del proyecto, debido que se deben de ir identificando los problemas futuros que surgirán en el transcurso de la realización del proyecto. En este estudio tendremos que invertir mucho tiempo para hacer pruebas y determinar si puede llegar a realizar de una manera y buscar diferentes soluciones, cosas que se ajusten a nuestro presupuesto sin tener dificultades en el futuro. Una cosa que hemos mencionado antes, es que nuestro sistema tendrá implementado el ingreso al usuario, en cuestión técnica se utilizará una función para comparar los datos del usuario con los que está ingresando. El control de ventas es otra herramienta que estará incluida en nuestro sistema, técnicamente solo se encargará de llevar el control de los productos que entran y salen del almacén para poder llevar un registro de cada una de ellas, también contará con una sección que nos permitirá la actualización, en esta solo se tendrá que hacer una investigación previa de la información que se le agregará de cada uno de los dispositivos, contará con una sección de consulta(búsqueda), en esta sección nos permitirá observar las características específicas de un dispositivo. Recabando todas las secciones mencionadas anteriormente se llegó a la conclusión de que se tendrá que invertir la mayor parte del tiempo en la codificación y el diseño de nuestra interfaz, en cuestión económica no se tendrá que invertir demasiado, debido a que solo se estará utilizando internet y equipo de cómputo, mencionamos en este último punto porque el equipo que estaremos utilizando sufrirá desgaste y disminuirá su costo, las secciones que incluiremos no generaran costo. De acuerdo con el análisis mencionado en los párrafos anteriores podemos ver que nuestro sistema si lo podemos llevar a cabo ya que contamos con el presupuesto y las herramientas necesarias para desarrollarlo, así como el conocimiento necesario para elaborarlo sin ningún contratiempo. Nos llevará mucho tiempo en realizarlo, pero organizaremos nuestro tiempo para avanzar de una manera segura y viable, realizaremos búsquedas de información de los dispositivos móviles que tienen más demanda en el mercado para poder tener la información que se va requerir para guardarla en nuestra base de datos.

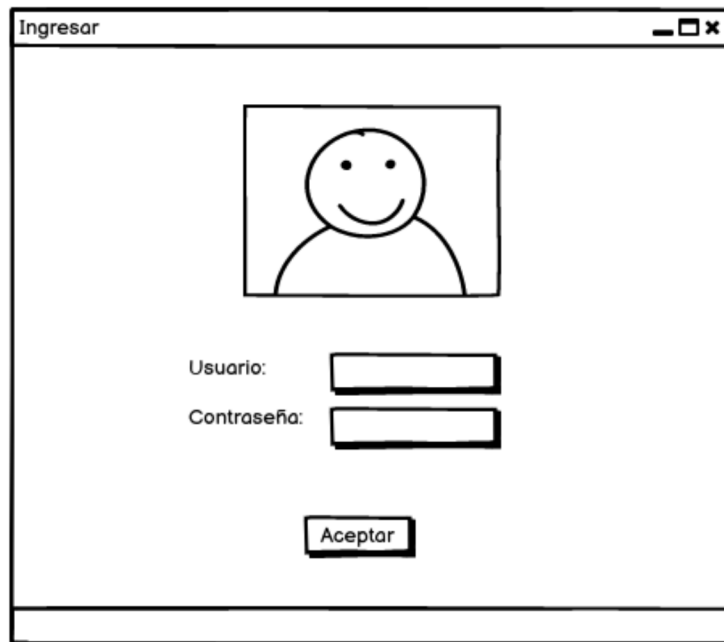
0.6 Mapa de navegación



0.7 Interfaces

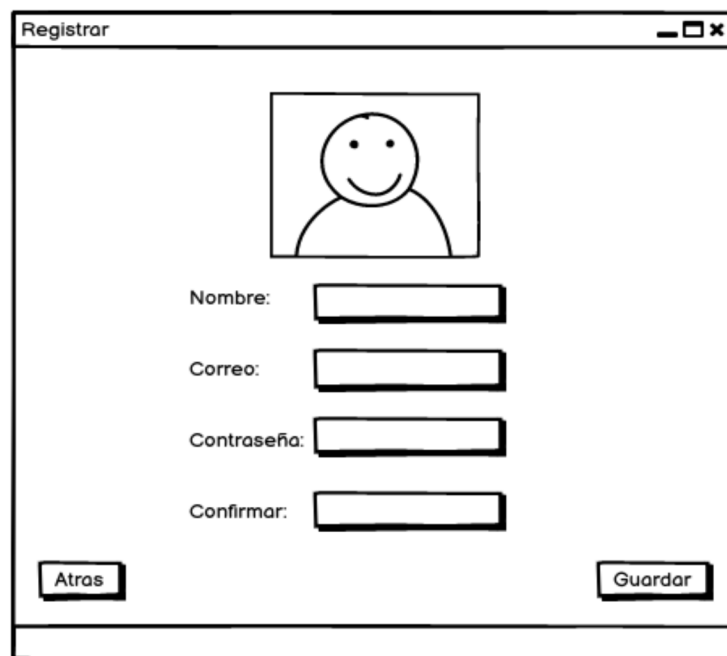


Figure 1: Interface de inicio



The image shows a window titled "Ingresa" with a standard window control bar (minimize, maximize, close). Inside the window, there is a placeholder for a user profile picture, represented by a simple line drawing of a person's head and shoulders. Below the picture, there are two input fields: the first is labeled "Usuario:" and the second is labeled "Contraseña:". Below these fields is a single button labeled "Aceptar".

Figure 2: Interface de ingreso al usuario



The image shows a window titled "Registrar" with a standard window control bar (minimize, maximize, close). Inside the window, there is a placeholder for a user profile picture, represented by a simple line drawing of a person's head and shoulders. Below the picture, there are four input fields: the first is labeled "Nombre:", the second is labeled "Correo:", the third is labeled "Contraseña:", and the fourth is labeled "Confirmar:". At the bottom left of the window is a button labeled "Atras", and at the bottom right is a button labeled "Guardar".

Figure 3: Interface de registro de ingreso del usuario