

SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Centro De Servicios Financieros

Técnico En Programación De Software

VITAGARDENN



Integrantes

Juan Andrés Carranza Muñoz

Juan Sebastián Mendoza Moncada

No. Ficha: 2264675

Colegio Distrital Kennedy I.E.D.

Bogotá D.C. septiembre 2021

Tabla De Contenido

| | |
|-------------------------------------|----|
| Tabla De Contenido | 1 |
| Abstract Project | 3 |
| Introducción | 4 |
| Objetivos | 6 |
| Objetivos Generales | 6 |
| Objetivos Específicos | 6 |
| Situación Problema | 7 |
| Propuesta y/o Justificación | 8 |
| Alcance Del Proyecto | 9 |
| Impactos | 10 |
| Ambientales | 10 |
| Sociales | 10 |
| Económicos | 10 |
| Tecnológicos | 11 |
| Cronograma | 12 |
| Fase De Análisis Y Planeación | 13 |
| Levantamiento De Información | 13 |
| Aplicación De Herramientas | 14 |

| | |
|---|-----|
| Análisis Del Levantamiento De Información | 28 |
| Compras y ventas: | 28 |
| Datos estadísticos: | 28 |
| Trazabilidad del proceso: | 28 |
| Procesos y casos de uso: | 28 |
| Establecer Módulos Que Se Desarrollan..... | 30 |
| Módulos del Sistema | 30 |
| Requisitos Funcionales..... | 31 |
| Requisitos No Funcionales..... | 209 |
| Fase De Diseño | 213 |
| Modelo Entidad Relación (MER) | 213 |
| Modelo Relacional (MR) | 214 |
| Modelo de Clases | 215 |
| Diccionario Base De Datos | 216 |
| Procedimientos Base de Datos | 234 |
| Procedimiento Insertar | 234 |
| Procedimiento Actualizar..... | 238 |
| Procedimiento Consultar | 243 |
| Procedimiento Eliminar | 252 |
| Diseño De La Interfaz Gráfica | 255 |

Abstract Project

This project seeks to publicize the development procedure of an application that aims to help the VitaGardenn company to improve the times in inventory processes, as well as to keep a good organization of the information of the different products of the company, as in the sale and purchase of the same referring to plants of different varieties, as well as gardening tools, pots and soil, in addition to making a traceability of the process of inputs from their instance in the inventory to their sale, with the application seeks to solve these problems and save possible expenses such as time.

Through different tools and phases it is sought to reach this objective, the first phase is the planning of the necessary information collection processes in order to obtain enough data so that the application is complete and It did what it is required to do, then a development phase where the modules, interface designs, programming part and development of the visual part will be defined, finally the testing and delivery phase of the application, where the created application will be put to the test and thus ensure that it works correctly, even creating a copy of it and delivering the application to the administrator of the company that requires it, in addition to teaching him the proper handling of the program.

Introducción

Durante el año se han afianzado conocimientos de programación en software, así como su importancia hoy en día en el mundo y la cabida que esté tiene en el mismo, actualmente es más común escuchar conceptos como “Aplicativo” o “Software” y esto es debido a que ahora todo es sistematizado, por ejemplo: El inventario de tu tienda se puede llevar dentro de un aplicativo, o los ingresos y egresos de tu empresa, como contactos o información importante. De esta manera por medio de un clic se puede acceder rápidamente a información que anteriormente se debía buscar en apuntes de cuaderno, muchas empresas hacen ya un uso adecuado de estas herramientas para economizar no sólo gastos ambientales, sino tiempo valioso y transformando eso en posibles aumentos en ingresos.

En este proyecto se busca crear un aplicativo útil e intuitivo que ayude al buen desarrollo de una empresa por supuesto no sistematizada. VitaGardenn es el nombre de la empresa en cuestión, surgió hace 3 años y busca tener un impacto positivo sobre la gente vendiendo una gran variedad de plantas tales como: Suculentas, cactus, plantas carnívoras y también plantas ornamentales, adicionando herramientas de jardinería, abonos y materas, actualmente por medio de redes sociales se ha dado a conocer como un emprendimiento positivo lo cual ha funcionado ya que hoy en día maneja alrededor de entre 100 a 150 variedades de plantas. Aún no está sistematizada y el administrador requiere un aplicativo que facilite el manejo de datos e información de los productos que se encuentran allí, llevar de manera organizada el inventario de la empresa y así mismo tener un control de las compras y ventas que realice la misma, también tener una trazabilidad de los productos desde su estancia en el inventario hasta su venta ya sea por redes sociales u otros medios de contacto. Con este proyecto se busca que el aplicativo

disminuya considerablemente los tiempos de inventariado que se deben realizar a diario, aparte de mejorar el manejo de cifras y datos que tenga la empresa relacionados con ventas o compras de diferentes insumos, generando una mayor eficiencia dentro de la empresa, mejorando la organización de la misma y costos en tiempo y desarrollo de diferentes procesos de contabilidad, además de tener presente en cualquier momento los movimientos que se pueden generar a la hora de realizar una venta por cualquier tipo de medio.

Objetivos

Objetivos Generales

Desarrollar un aplicativo que lleve un seguimiento de las compras y ventas además del inventario de diferentes insumos, adicionalmente llevar una trazabilidad del proceso de los productos desde el inventario hasta su venta en la empresa VitaGardenn.

Objetivos Específicos

- Realizar un levantamiento de información utilizando herramientas definidas y útiles para el proceso
- Analizar la información recopilada en el levantamiento de información.
- Identificar las necesidades del emprendimiento por medio del levantamiento de Información y el previo análisis de este.
- Establecer los módulos que se desarrollaran según las necesidades definidas
- Definir los casos de uso de cada módulo
- Diseñar la arquitectura del sistema utilizando las herramientas aprendidas.
- Diseñar los casos de uso para cada actor y función que se defina
- Realizar el modelamiento de la base de datos mediante diferentes modelos
- Realizar un diccionario de datos del aplicativo o sistema
- Diseñar la interfaz gráfica
- Realizar el código en lenguaje de programación
- Realizar el código de Base de datos
- Desarrollar mapa de navegación
- Aplicar pruebas de funcionalidad

Situación Problema

Propuesta y/o Justificación

Atendiendo los requerimientos de Vita Garden, se propone la creación de un aplicativo que permita a su administrador poder acceder y registrar las ventas, las compras, las importaciones y organizar el inventario, además de establecer una base de datos que indique la trazabilidad de un producto refiriéndose al proceso desde el inventario hasta su venta, también un sistema que le permita identificar una planta con su nombre e indicar los datos de sus cuidados, su lugar de origen y una descripción de esta. Todo esto de forma fructífera y efectiva, con el desarrollo de estos módulos se busca actualizar y mejorar el manejo de la información, así como permitir tener un control regulado sobre los datos que se manejan.

Alcance Del Proyecto

Desarrollar un aplicativo que permita manejar y organizar diferentes datos e información, el levantamiento de información se realizará mediante una entrevista con el administrador, así mismo se realizará el respectivo análisis de datos y los modelados de base de datos, igualmente se realizan los diseños necesarios del aplicativo y las pruebas respectivas para finalmente implementar los módulos que se desarrollen para la solución de la situación problema ya planteada.

Se iniciará con la fase de levantamiento de información donde se recolectará la mayor información posible por medios como: entrevistas, encuestas, observación..., y así tener algo más detallado para el aplicativo.

En la siguiente fase es de desarrollo donde se lleva a cabo el proceso de diseño de códigos, programación, creación de parte visual y creativa, creación de los diferentes módulos y planeación de pruebas para poner el aplicativo a prueba en la fase final.

En la fase final se busca probar el aplicativo de manera que esté pueda responder a lo que se requiere, sin ningún tipo de fallos o complicaciones durante el funcionamiento de la aplicación y así poder crear una copia del mismo, entregarla al administrador de la empresa y enseñarle como es el funcionamiento del aplicativo.

Impactos

Ambientales

Al implementar el aplicativo a la empresa se reducirán gastos de energía considerablemente ya que contará con interacciones más rápidas, además de economizar tiempo en el uso de otros aplicativos que pueden llegar a demorar más a la hora de organizar información en los mismos.

Sociales

El aplicativo permitirá al administrador hacer la transición de trabajo en hojas de Excel a utilizar el aplicativo, lo cual permitirá un trabajo óptimo e innovador. Esto no solo beneficia al administrador, sino que también puede influir en los tiempos de entrega, teniendo alcance hasta el cliente.

Ya que hay una trazabilidad de cada producto también podemos saber y ubicar algún activo, y mantener actualizado el inventario.

La sistematización de estas funciones puede permitir innovar los servicios y llegar a más personas, así ampliando la visión y misión del emprendimiento.

Económicos

Si el aplicativo optimiza el trabajo y el emprendimiento llega a más personas los pedidos pueden aumentar, y de forma directamente proporcional las ganancias.

Al haber una trazabilidad de productos se pueden ahorrar tiempos de inventarios, envíos y proporcionar las mayores ventas para tener actualizada la disponibilidad, de este modo tener claro el stock y ahorrar el tiempo de eficacia, envíos y compras.

Tecnológicos

El aplicativo busca reducir costos adicionales en el tiempo y de esta manera generan más ingresos para la empresa, también al hacer uso de esta que sea de forma sencilla más que otras aplicaciones y así mismo ser organizada con la información dentro de la misma.

Cronograma

| Actividades | Septiembre | | | | | Octubre | | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| | Semana 1 (1-4) | Semana 2 (5-11) | Semana 3 (12-18) | Semana 4 (19-25) | Semana 5 (26-30) | Semana 1 (1-2) | Semana 2 (3-9) | Semana 3 (10-16) | Semana 4 (17-23) | Semana 5 (24-30) | Semana 6 (31) | Semana 1 (1-6) | Semana 2 (7-13) |
| Búsqueda de empresa | | | | | | | | | | | | | |
| Recopilación de la información básica | | | | | | | | | | | | | |
| Análisis de la información Básica | | | | | | | | | | | | | |
| Levantamiento de información | | | | | | | | | | | | | |
| Análisis y planeación | | | | | | | | | | | | | |
| Diseño Arquitectura | | | | | | | | | | | | | |
| Sustentación del proyecto | | | | | | | | | | | | | |

Tabla 1Cronograma (Fuente. Desarrollo propio)

Fase De Análisis Y Planeación

Levantamiento De Información

La empresa Vitagardenn quiere generar un impacto positivo en la gente, en la sociedad por medio de su emprendimiento, esta empresa se dedica a vender productos como plantas y otra variedad de insumos de jardinería, su movimiento es por las redes sociales, gracias a plataformas como Facebook, Instagram, Tik Tok o WhatsApp han logrado dar a conocer su nombre cada vez más, llegando a tener buenas ventas indicando que el medio por el cual se vende más es por WhatsApp, donde hacen la mayoría de las compras. Actualmente cuenta con 2 personas más que manejan el negocio, una de ellas es la Community Manager encargada del manejo de las redes sociales y la otra es la ayudante quien se encarga de las estadísticas de la empresa y los productos de la empresa. Tiene alrededor de 6 o 7 proveedores, pero fijos actualmente son solo 2 o 1.

Los pagos a la hora de hacer estas compras son contra entrega, por lo tanto no tiene algún tipo de registro de deudas de cliente pues todo se lleva de manera que se garantice el dinero y el producto, se dedica más a las ventas nacionales trabajando con diferentes transportadoras para hacer llegar estos productos a su destino final, la mayoría del movimiento de esta empresa es nacional pues hacen pocas importaciones del exterior, su producto más vendido son las plantas y lleva conteo de las ventas y compras de las mismas por medio de la plataforma Excel. Teniendo en cuenta esta información se pasará a acomodarla en los diferentes requisitos funcionales y no funcionales para así definir que módulos se realizarán y que aspecto podría tener el aplicativo web.

Aplicación De Herramientas

Tabla 1

Ficha Técnica Levantamiento De Información

| Herramienta | Entrevista Abierta | Fecha | 9/10/2021 |
|---|--|-------|-----------|
| | <p>Establecer e identificar mediante una entrevista abierta, los diferentes elementos y necesidades que el aplicativo a diseñar requiere.</p> | | |
| Objetivo | <p>Estas preguntas Son pre formuladas por los miembros del equipo de desarrollo y retroalimentadas por administrador que indica que datos son los más importantes, los procesos que se desarrollan y las diferentes especificaciones que hacen parte de los módulos.</p> | | |
| Estructura del levantamiento de información | | | |
| | <p>Las secciones se dividen en:</p> | | |
| | <p>Compras y ventas</p> | | |
| | <p>Datos estadísticos</p> | | |
| Dividir las | <p>Procesos y casos de uso</p> | | |
| preguntas por | <p>Trazabilidad del proceso de envío y entrega</p> | | |
| secciones | <p>Estos parecen ser muy objetivo de acuerdo a lo dialogado previamente con el administrador del emprendimiento, esto posteriormente se discutirá sobre si los módulos serán objetivos a las mismas temáticas planteadas en las preguntas.</p> | | |

Planteamiento de preguntas

1. ¿Qué datos necesita de los proveedores?
 - 1.1 ¿Con cuántos proveedores cuenta?
 - 1.2 ¿Cuáles son?
 - 1.3 ¿Se realiza facturación con estos proveedores?
 - 1.3.1 Si es así ¿Dónde se guarda esta información?
 - 1.3.2 ¿Qué herramientas utiliza para el manejo de estas facturas?
 - 1.4 ¿Los proveedores son fijos?
 2. ¿De qué formas se organiza la información de pedidos, compras y ventas?
 3. ¿Los insumos son nacionales o importados?
 - 3.1 ¿Qué insumos se importan?
 - 3.2 ¿Qué insumos son nacionales?
 - 3.3 ¿Hay insumos de producción propia?
 - 3.3.1 Si es así ¿Cuáles son?
 - 3.4 ¿Qué datos se necesitan de los insumos?
 4. ¿Qué redes sociales maneja?
 - 4.1 ¿En cuáles de ellas recibe mayor atención?
 - 4.2 ¿En cuales recibe pedidos?
 - 4.2.1 ¿Lleva un registro de estos pedidos?
 - 4.3 ¿Hay consultas sobre los productos?
 - 4.3.1 ¿Cuáles son las preguntas más frecuentes?
-

Compras y ventas

4.3.2 De las personas que preguntan ¿Qué población tiene mayor interés?

4.3.3 Después de contestar las preguntas ¿Aún hay interés en los productos?

4.4 ¿Se organiza publicidad en estas?

5. ¿Cómo se maneja la información de los clientes?

5.1 ¿Se guarda o solo se conserva de forma temporal?

5.2 ¿Se verifican los datos de alguna forma?

5.3 ¿Qué datos necesita de los clientes?

6. ¿En qué medios se realizan los pagos?

6.1 ¿Se lleva registro de estos?

6.1.1 Si es así ¿En dónde?

6.1.2 ¿Hay registros de los pendientes?

6.2 ¿Qué datos se necesitan de los pagos?

1. ¿Dónde lleva el seguimiento de los datos estadísticos de los productos?

1.1 ¿Quién maneja los datos estadísticos de la empresa?

1.2 ¿Qué datos se llevan?

Datos estadísticos

2. ¿Cuál es el producto de mayor demanda?


2.1 ¿Cada cuánto debe solicitar este producto?

2.2 ¿Cuál es el producto de menor demanda?

3. ¿Lleva los datos de qué tipo de población es la que compra más?

3.1 Si es así, ¿Cuál es este tipo de población que más compra?

| | | |
|--|--|---|
| | 4. ¿Cuántas ventas tiene semanalmente? | |
| | 5. ¿Qué información debe tener el aplicativo sobre los datos estadísticos? | |
| | 1. ¿Cuáles son los actores de los procesos que se realizan? | |
| | 1.1 ¿Alguien más interviene en estos procesos? | |
| | 2. ¿Cuáles son los principales procesos? (Los que tienen que ver con el diseño del aplicativo) | |
| Procesos y casos de uso | 3. ¿Cómo describirías estos procesos? | |
| | 3.1 ¿Sabes el manejo de estos procesos? | |
| | 3.2 ¿Siempre son iguales? | |
| | 3.3 ¿Qué datos se destacan de estos procesos? | |
| | 3.3.1 ¿Cuáles consideras más importantes? | |
| | 3.3.2 ¿Cuáles son necesarios guardar? | |
| Trazabilidad del proceso | 1. ¿Cómo recomienda hacer la trazabilidad del proceso? | |
| | 2. ¿La trazabilidad a que está enfocada? | |
| | 3. ¿Qué datos desea que tenga la trazabilidad del proceso? | |
| Establecer fecha y modalidad de la reunión | | |
| Fecha y Hora | Fechas: sábado 9 de Octubre 2020 Hora: 1:00 PM | ¿Se realiza? Si |
| Modalidad | Por la condición de la pandemia y facilidad de los miembros del | Medio o canal de Medio: Microsoft Teams |

| | | | |
|------------------|---|--------------|----------------|
| | equipo y el administrador, la reunión es de modalidad virtual. | comunicación | Canal: Privado |
| Tiempo estimado | El tiempo estimado de la reunión se valora entre 45 minutos a una hora (El tiempo se excede en 15 minutos) | | |
| Evidencias |  | | |
| Resultados | <p>1. ¿Qué datos necesita de los proveedores?</p> <p>Respuesta: Compras: Nombre, costo, Almacenar cantidades</p> <p>1.1 ¿Con cuántos proveedores cuenta?</p> <p>Respuesta: 6 o 7</p> <p>1.2 ¿Cuáles son?</p> <p>Respuesta: (Información no detallada)</p> <p>1.3 ¿Se realiza facturación con estos proveedores?</p> | | |
| Compras y ventas | | | |

Respuesta: no (Aplicación de factura)

1.3.1 Si es así ¿Dónde se guarda esta información?

Respuesta: -----

1.3.2 ¿Qué herramientas utiliza para el manejo de estas facturas?

Respuesta: -----

1.4 ¿Los proveedores son fijos?

Respuesta: Depende de lo que se necesite (Épocas, promociones y plantas son más constantes) no varían mucho

2. ¿De qué formas se organiza la información de pedidos, compras y ventas?

Respuesta: Compras: registrar de forma general la factura de cada proveedor con total y por cada planta que se compra

Ventas: contabilidad, cliente ciudad, día, y cada producto que se compra. Todo se lleva en Excel

3. ¿Los insumos son nacionales o importados?

Respuesta: En su mayoría nacionales, algunos importados (ejemplo herramientas plantas)

3.1 ¿Qué insumos se importan?

Respuesta: Materiales, materas, sustratos

3.2 ¿Qué insumos son nacionales?

Respuesta: La mayoría de las plantas

3.3 ¿Hay insumos de producción propia?

Respuesta: No realmente, pero si materias primas, se producen varias plantas de 500 a 600 adicionales a las que se compran

3.3.1 Si es así ¿Cuáles son?

Respuesta: Una amplia variedad (Información no detallada)

3.4 ¿Qué datos se necesitan de los insumos?

Respuesta: Nombre, costo (En caso de las plantas: nombre científico)

4. ¿Qué redes sociales maneja?

Respuesta: Instagram, Facebook, WhatsApp, tiktok y pagina web

5.

4.1 ¿En cuáles de ellas recibe mayor atención?

Respuesta: Se recibe mayor atención en WhatsApp (WhatsApp publicidad en Facebook e Instagram)

4.2 ¿En cuales recibe pedidos?

Respuesta: Se reciben desde cualquier parte, pero el flujo más grande de solicitudes en WhatsApp

4.2.1 ¿Lleva un registro de estos pedidos?

Respuesta: Si, en la contabilidad

4.3 ¿Hay consultas sobre los productos?

Respuesta: Si, frecuentemente (Orientación)

4.3.1 ¿Cuáles son las preguntas más frecuentes?

Respuesta: muchas preguntas de cuidados, de riegos iluminación, propagación, envíos (cobertura nacional),

4.3.2 De las personas que preguntan ¿Qué población tiene mayor interés?

Respuesta: Estadísticas de Instagram, varían mucho

4.3.3 Después de contestar las preguntas ¿Aún hay interés en los productos?

Respuesta: Hay gente que sigue, pregunta y consultas (Entre 50 y 100 conversaciones en WhatsApp y se realizan de 6 a 12 ventas diarias)

4.4 ¿Se organiza publicidad en estas?

Respuesta: Si, principalmente en Facebook en Instagram

5. ¿Cómo se maneja la información de los clientes?

Respuesta: Nombre y ciudad

5.1 ¿Se guarda o solo se conserva de forma temporal?

Respuesta: (No se guarda)

5.2 ¿Se verifican los datos de alguna forma?

Respuesta: se solicita la cliente que envíe los datos completos, y se hace el envío y el número de guía que genera la transportadora (Logística de entrega es totalmente de ellos)

5.3 ¿Qué datos necesita de los clientes?

Respuesta: Nombre, ciudad, dirección y contacto

6. ¿En qué medios se realizan los pagos?

Respuesta: Para Bogotá en contra entrega, transferencia bancaria, Bancolombia, nequi y daviplata, en página web tarjeta de crédito, nacionalmente no a contra entrega

6.1 ¿Se lleva registro de estos?

Respuesta: En la contabilidad, donde entra el pago, y se pide verificación de pago al cliente

6.1.1 Si es así ¿En dónde?

Respuesta: En Excel

6.1.2 ¿Hay registros de los pendientes?

Respuesta: todo es antes de la entrega, no hay plazos de pago o a préstamo

6.2 ¿Qué datos se necesitan de los pagos?

Respuesta: El medio en el que se realiza, la persona que lo realiza y el valor

1. ¿Dónde lleva el seguimiento de los datos estadísticos de los productos?

Respuesta: No hay registro, sacar publicidad solo las estadísticas que arroja Instagram en tiempo real (Varias edades, varia el género, los lugares y las zonas de mayor interés)

Datos estadísticos

1.1 ¿Quién maneja los datos estadísticos de la empresa?

Respuesta: Cuando se hace la publicidad, directamente el administrador (Registro histórico en tema de variantes, del año.

RENTABILIDAD)

1.2 ¿Qué datos se llevan?

Respuesta: Los arrojados por Instagram

2. ¿Cuál es el producto de mayor demanda?

Respuesta: Específicamente no se sabe, se calcula mediante tablas dinámicas en Excel

2.1 ¿Cada cuánto debe solicitar este producto?

Respuesta: Dependiendo de los enfoques de cada mes, siempre se varía mucho según la época del año y los intereses de las poblaciones la constancia del pedido de estos productos.

2.2 ¿Cuál es el producto de menor demanda?

Respuesta: No hay un producto específico

3. ¿Lleva los datos de qué tipo de población es la que compra más?

Respuesta: si

3.1 Si es así, ¿Cuál es este tipo de población que más compra?

Respuesta: No hay específicamente una población determinada, siempre varía

4. ¿Cuántas ventas tiene semanalmente?

Respuesta:

5. ¿Qué información debe tener el aplicativo sobre los datos estadísticos?

Respuesta:

Porcentaje de ventas diarias, conversaciones y determinar qué tan asertiva es la persona que atiende a las personas, y en las ventas en tiempo real de estadísticas.

1. ¿Cuáles son los actores de los procesos que se realizan?

Respuesta:

Administrador: Administración, recursos, compras, negociación con proveedores, visitarlos y regular los procesos.

Márquetin: Administrador toma decisiones (promociones, diseños de publicaciones)

Procesos y casos
de uso

Inversión: administrador, procesos de producción de plantas y empaques

Community manager: asigna publicaciones y responsabilidades

Ayudante: Empaque, cuidado, atención de redes sociales, responsable de envíos, y mirar estadísticas

1.1 ¿Alguien más interviene en estos procesos?

Respuesta: La empresa de envíos para Bogotá y la transportadora para envíos a nivel nacional (Esto es totalmente llevado por ellos)

2. ¿Cuáles son los principales procesos? (Los que tienen que ver con el diseño del aplicativo)

Respuesta:

Compras: Proveedores, insumos y productos

Ventas: Productos, clientes, envíos

Estadísticas: Los datos promedios

3. ¿Cómo describirías estos procesos?

Respuesta: -----

3.1 ¿Sabes el manejo de estos procesos?

Respuesta: Las compras únicamente las maneja el administrador, las ventas y envíos son por parte del ayudante y un community manager gestiona la publicidad y ayuda a la organización

3.2 ¿Siempre son iguales?

Respuesta: Sí, siempre hay un mismo proceso.

3.3 ¿Qué datos se destacan de estos procesos?

Respuesta: -----

3.3.1 ¿Cuáles consideras más importantes?

Respuesta: -----

3.3.2 ¿Cuáles son necesarios guardar?

Respuesta: -----

1. ¿Cómo recomienda hacer la trazabilidad del proceso?

Respuesta: En un formato sencillo, simple de entender y que lleve un proceso de cada producto y su estado actual y en tiempo real

2. ¿La trazabilidad a que está enfocada?

Trazabilidad del proceso Respuesta: Al estado de stock, pendiente de envió, entregado y/o pagado o no, esto para verificar el estado de cada producto.

3. ¿Qué datos desea que tenga la trazabilidad del proceso?

Respuesta: Un identificador para el producto, si está en stock, si esta pagado o no y una verificación del pago, y el estado de envió

Análisis Del Levantamiento De Información

Es posible establecer los diferentes elementos necesarios para el desarrollo a base de la información recolectada mediante la entrevista.

Compras y ventas:

Las compras son manejadas totalmente por el administrador, y los proveedores se definen y establecen por él, estos pueden varias, pero son casi totalmente fijos, depende de la época del año y la demanda actual en las que los pedidos son de menor o mayor flujo.

Las ventas las maneja el mismo administrador con un ayudante, los pedidos los datos tomados, incluyendo las compras también se manejan mediante formatos digitales y tablas de cálculo, de igual forma se manejan varios datos.

Datos estadísticos:

Los datos estadísticos principalmente se sacan mediante tablas dinámicas de Excel y datos en tiempo real de una cuenta profesional de Instagram y algunas veces estos sirven de sugerencias para establecer las principales recomendaciones dadas a los clientes.

Trazabilidad del proceso:

La trazabilidad del proceso de estado de un producto refiere a consultar el estado de stock de cada producto, si se ha vendido, si es así entonces definir si ya se ha pagado, quien es el cliente y el estado de envió con datos generales.

Procesos y casos de uso:

Los principales procesos ya fueron mencionados, y la gestión de estos son llevados mediante un Community manager, quien gestiona y organiza esto, discutiendo más a profundidad los módulos a diseñar para los procesos son:

- Estados de compras e información básica
Administrador (Crear, consultar, modificar, eliminar)
- Estados de ventas e información básica
Ayudante (Crear, consultar y modificar)
Administrador (Crear, consultar, modificar, eliminar)
Community Manager (Consultar, modificar)
- Inventario (disponibilidad en stock)
Ayudante (Crear, consultar y modificar)
Administrador (Crear, consultar, modificar, eliminar)
Community Manager (Consultar, modificar)
- Trazabilidad del proceso (Estado de cada producto y varios datos)
Ayudante (Crear, consultar y modificar)
Administrador (Crear, consultar, modificar, eliminar)
Community Manager (Consultar, modificar)

Establecer Módulos Que Se Desarrollan

Módulos del Sistema

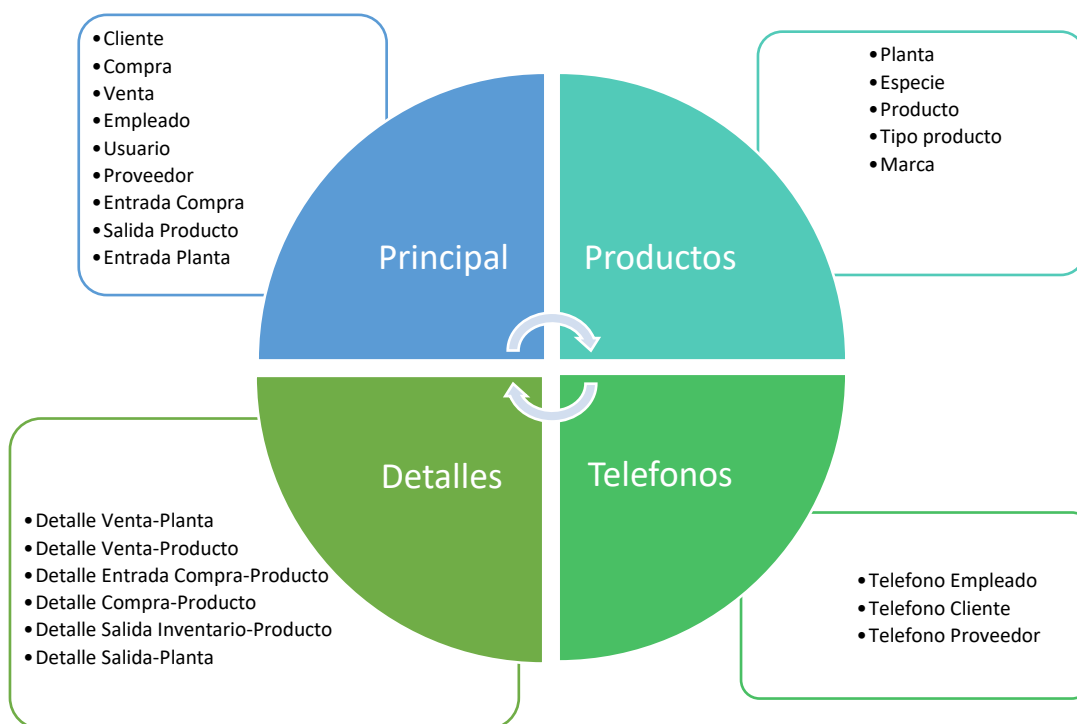


Ilustración 3 Diagrama compras (Fuente: Elaboración propia)

Requisitos Funcionales

Tabla 2
Requisitos funcionales

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 01 |
| Nombre | Inicio Sesión |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario iniciar sesión ingresando el usuario y contraseña correctos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

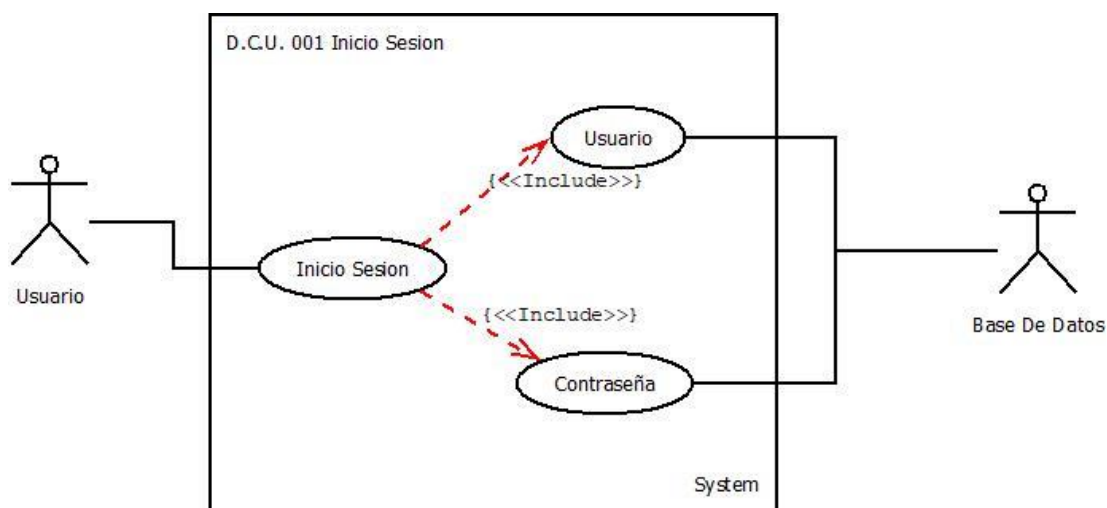


Ilustración 4. Diagrama caso de uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|---------------|
| DCU001 | Inicio Sesión |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |
| ACTOR | Usuario |

| | | |
|----------------|---|---|
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al Usuario iniciar sesión ingresando usuario y contraseña correctas | |
| PRECONDICIONES | El Usuario deberá iniciar el sistema para acceder a las funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | Al iniciar el aplicativo, el usuario podrá ver un pantallazo que muestre la imagen de una planta y en el centro un botón |
| | 1.1 | Al presionar el botón mediante una instancia, se pasará a él pantallazo de inicio de sesión |
| | 2 | <p>El pantallazo que se muestra tiene el diseño de:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Fondo del anterior (Ptb_ImagenFondo) b. Una imagen de usuario ubicada en la parte superior central (Ptb_LogoUsuario) c. Bajo la imagen (Ptb_LogoUsuario) está un label que dice "Inicio de Sesión" (Lb_InicioSesion) d. En la parte central-Inferior hay un label que dice "Usuario" (Lb_Usuario) e. Bajo el Label (Lb_usuario), hay un TextBox (Txt_Usuario) f. Bajo el TextBox (Txt_Usuario) se ubica un label que dice "Contraseña" (Lb_contraseña) g. Bajo el Label (Lb_contraseña), hay un TextBox (Txt_contraseña) h. Al final hay un botón que dice "Iniciar sesión" (Btn_IniciarSesion) |
| | 2.1 | <p>El sistema solicita el ingreso de los datos del usuario que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox)</p> <ul style="list-style-type: none"> A. Digitar el nombre del usuario (Txt_Usuario) B. Digite contraseña del usuario (Txt_Contraseña) |

| | | |
|-------------|------|---|
| | 2.2 | El sistema verifica los datos ingresados en la base de datos |
| | 2.3 | Si los datos ingresados son correctos el sistema mediante una instancia dará acceso a la siguiente sección del aplicativo |
| | Paso | Acción |
| EXCEPCIONES | 2.3 | Si el usuario digitado en el TextBox (Txt_Usuario) es erróneo, el sistema enviara un mensaje que contenga “Los Datos ingresados son erróneos, por favor intente de nuevo” |
| | | Si el usuario digitado en el TextBox (Txt_Usuario) es erróneo, el sistema enviara un mensaje que contenga “Los Datos ingresados son erróneos, por favor intente de nuevo” |

Tabla 3 Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 3

Requisitos Funcionales

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 02 |
| Nombre | Gestión compra |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al Usuario crear, consultar, modificar y eliminar información de las compras que se realizan en la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

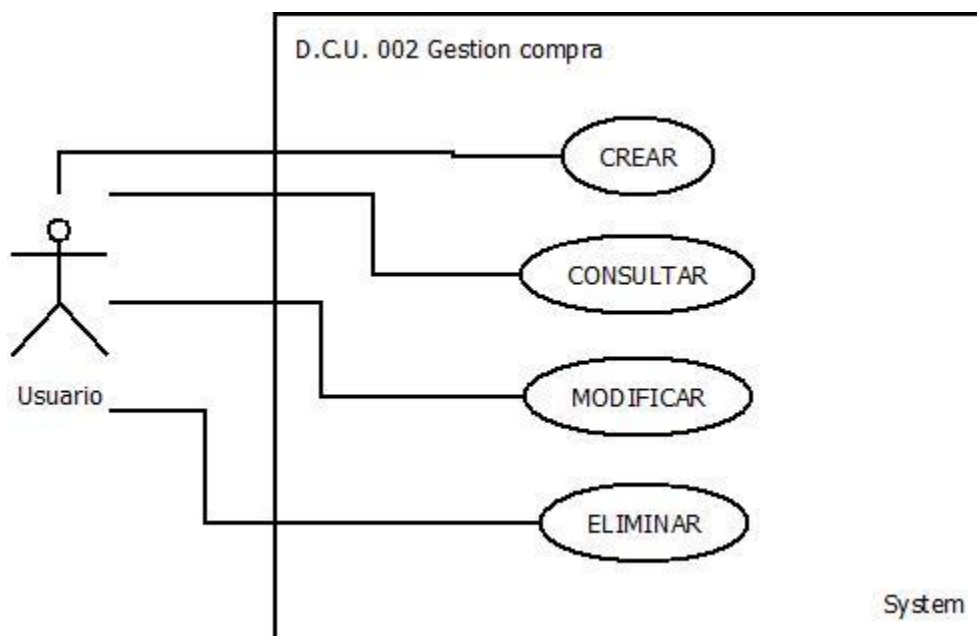


Ilustración 8 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|----------------|
| DCU006 | Gestión compra |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El administrador digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox esta incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 4

Requisitos Funcionales

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 03 |
| Nombre | Gestión venta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario crear, consultar, modificar y eliminar información de las ventas que se realizan en la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

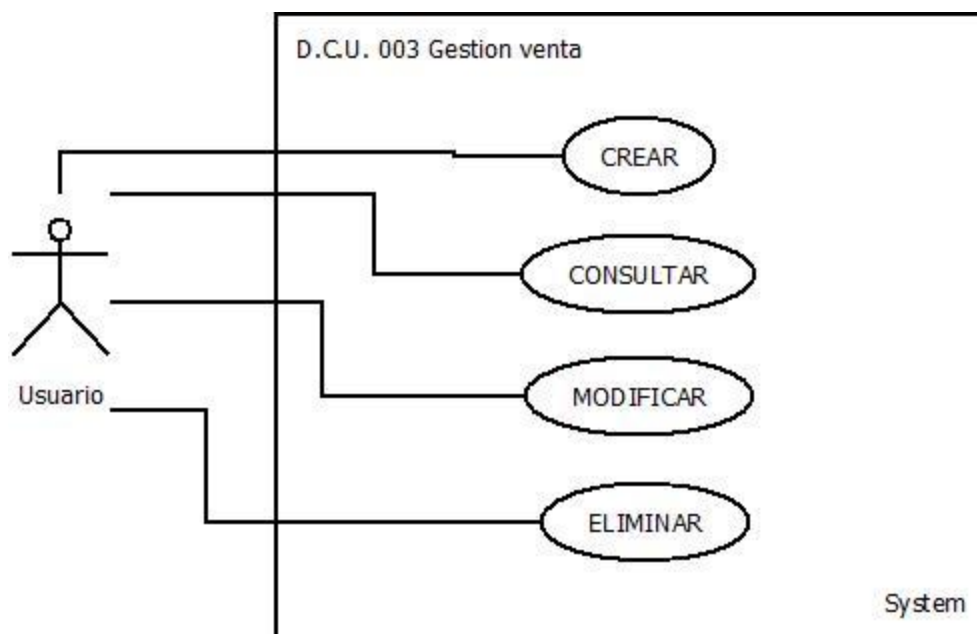


Ilustración 9 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|---------------|
| DCU003 | Gestión Venta |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |
| ACTOR | Usuario |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello |
| | | |

| | | |
|--|-----|--|
| | | y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | | y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox esta incompleta el sistema enviara un mensaje |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 5

Requisitos Funcionales

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 04 |
| Nombre | Gestión Cliente |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario crear, consultar, modificar y eliminar información del inventario con el que cuenta la empresa al momento y en tiempo real |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

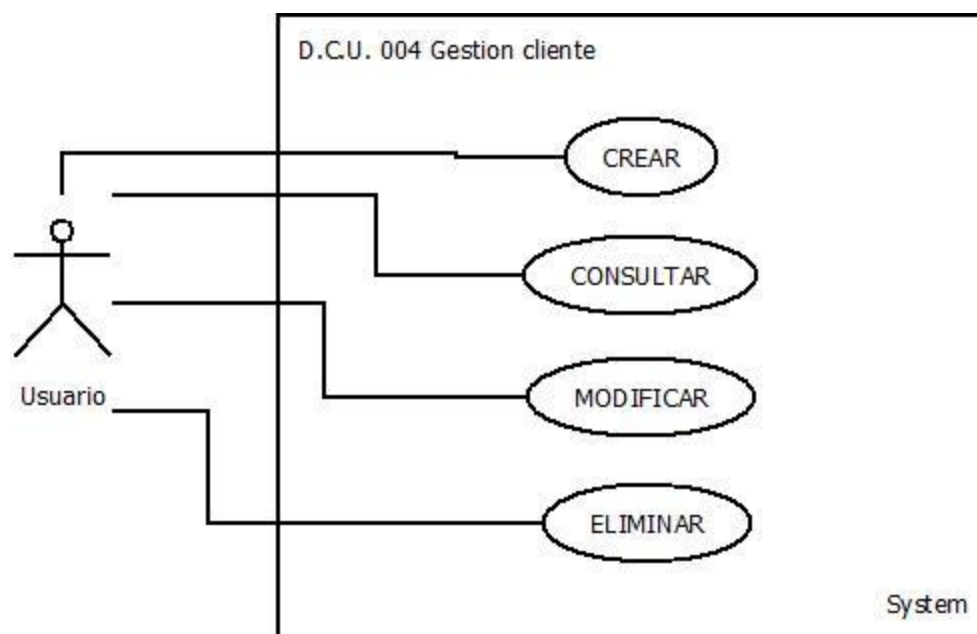


Ilustración 10 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|-----------------|
| DCU004 | Gestión Cliente |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 6

Requisitos Funcionales

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 05 |
| Nombre | Gestión Proveedor |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario crear, consultar, modificar y eliminar información de los proveedores de la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

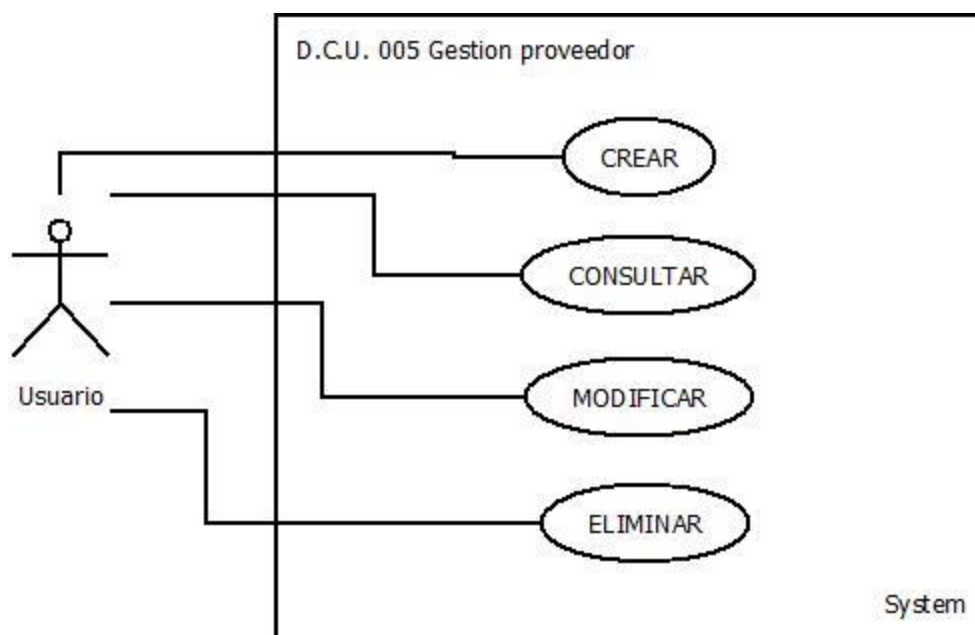


Ilustración 11 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|-------------------|
| DCU005 | Gestión proveedor |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |
| ACTOR | Usuario |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello |
| | | |

| | | |
|--|-----|--|
| | | y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | | y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 7

Requisitos Funcionales

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 06 |
| Nombre | Gestión Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario crear, consultar, modificar y eliminar información de los productos de la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

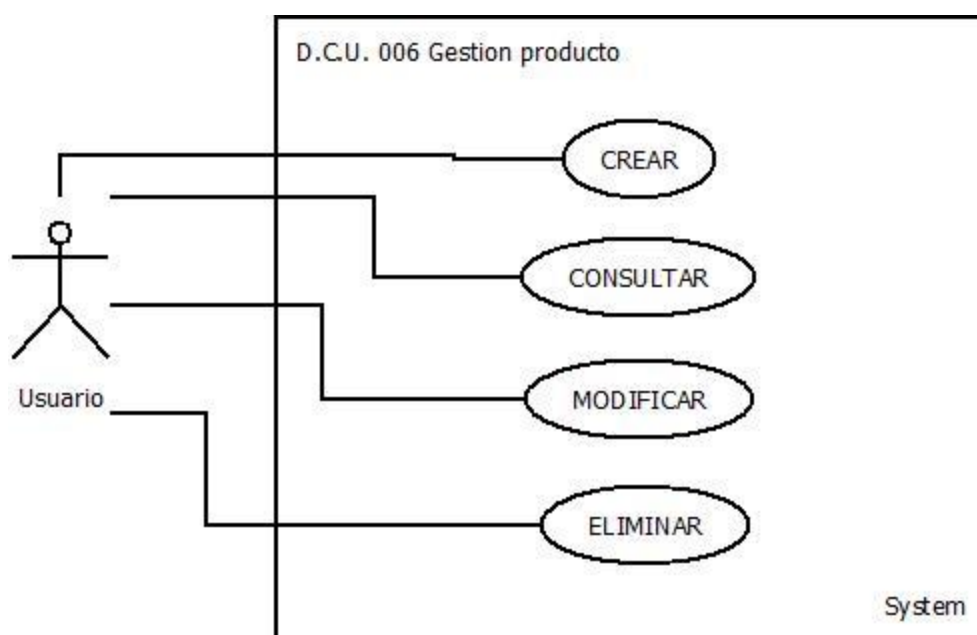


Ilustración 11 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|------------------|
| DCU006 | Gestión Producto |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 8

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 07 |
| Nombre | Gestión Detalle Compra Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario crear, consultar, modificar y eliminar información sobre la compra de los diferentes productos de la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

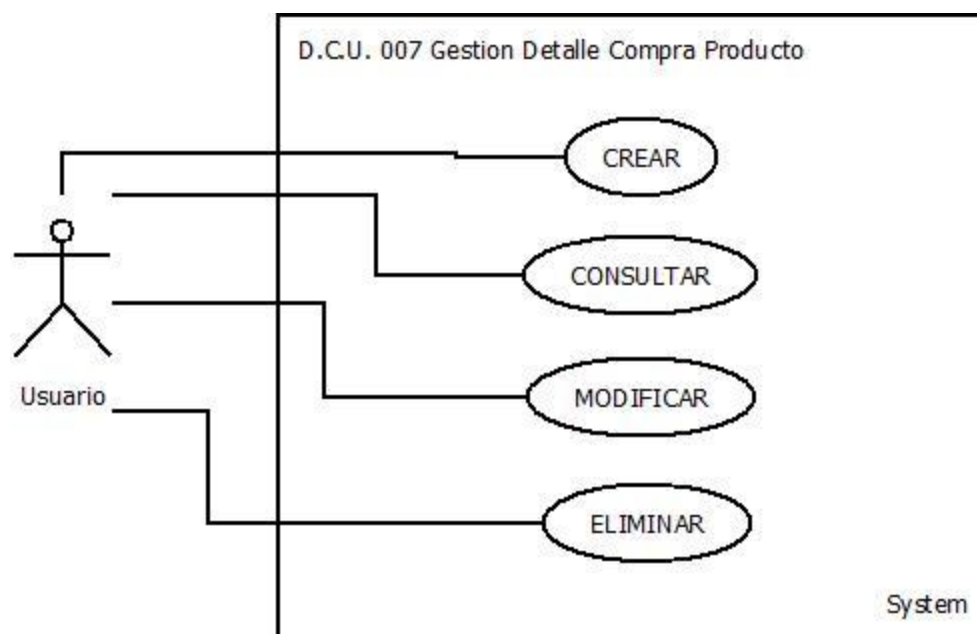


Ilustración 12 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración Propia)

| | |
|----------------|---------------------------------|
| DCU007 | Gestión Detalle Compra Producto |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 9
Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 08 |
| Nombre | Gestión Venta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El sistema permitirá al usuario del sistema crear, consultar, modificar y eliminar información sobre las ventas que realice la empresa |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

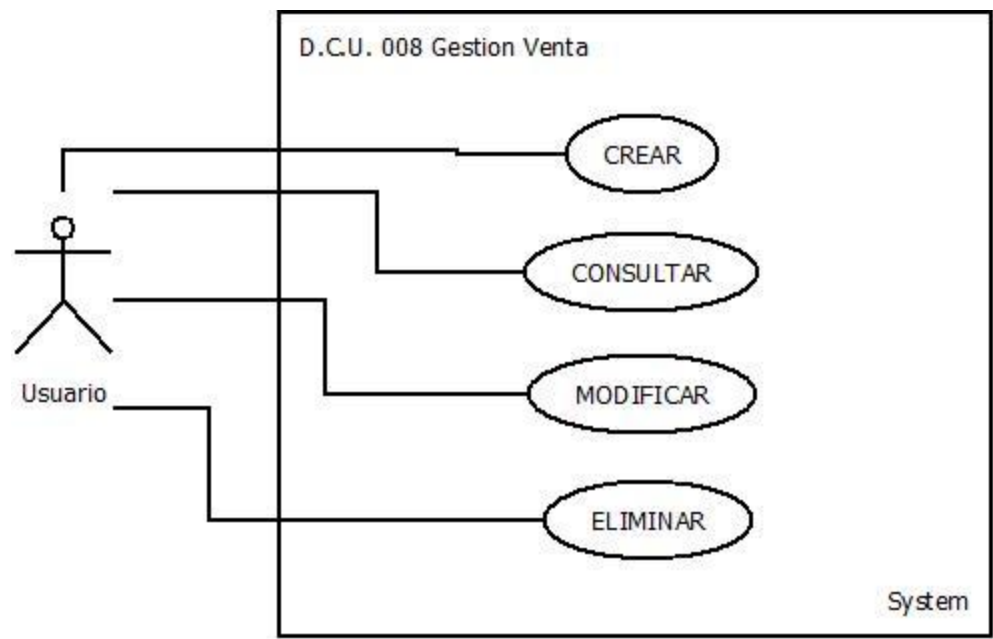


Ilustración 13 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|---------------|
| DCU008 | Gestión Venta |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 10

Requisito funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 09 |
| Nombre | Gestión empleado |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y eliminar todos los datos relacionados con el empleado |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

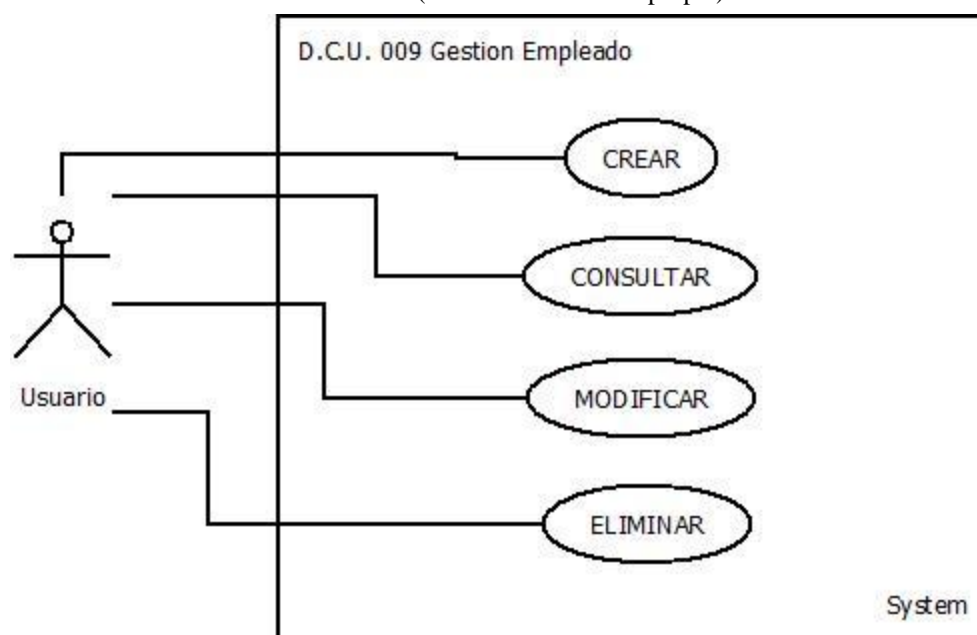


Ilustración 13 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|------------------|
| DCU009 | Gestión empleado |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |
| ACTOR | Usuario |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello |
| | | |

| | | |
|--|-----|--|
| | | y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | | y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 11

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 10 |
| Nombre | Gestión Usuario |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al Usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar los usuarios registrados en el sistema |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

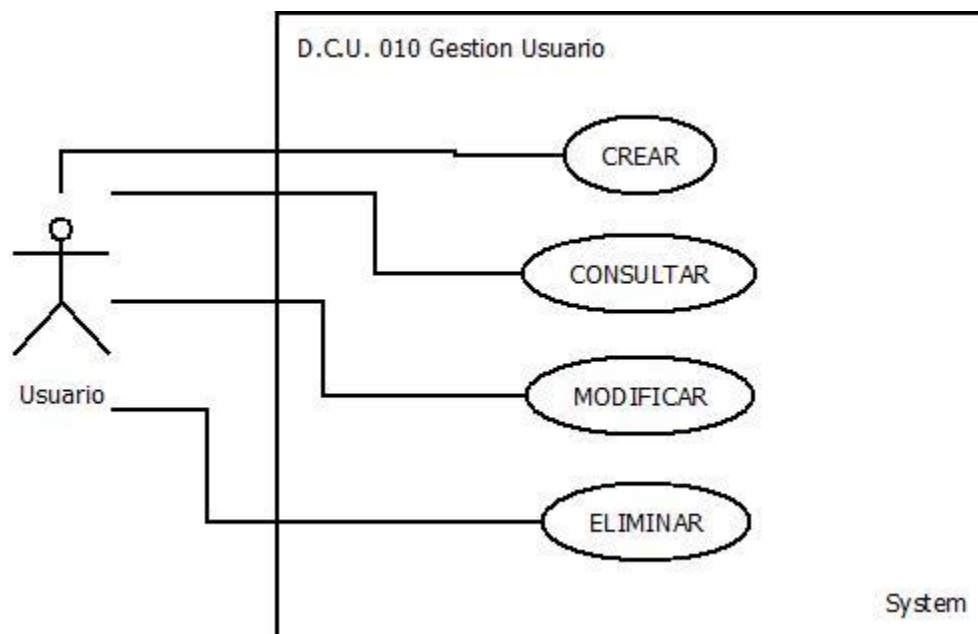


Ilustración 14 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|-----------------|
| DCU010 | Gestión Usuario |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 12

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 11 |
| Nombre | Gestión Entrada Compra |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de la entrada de la compra de productos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

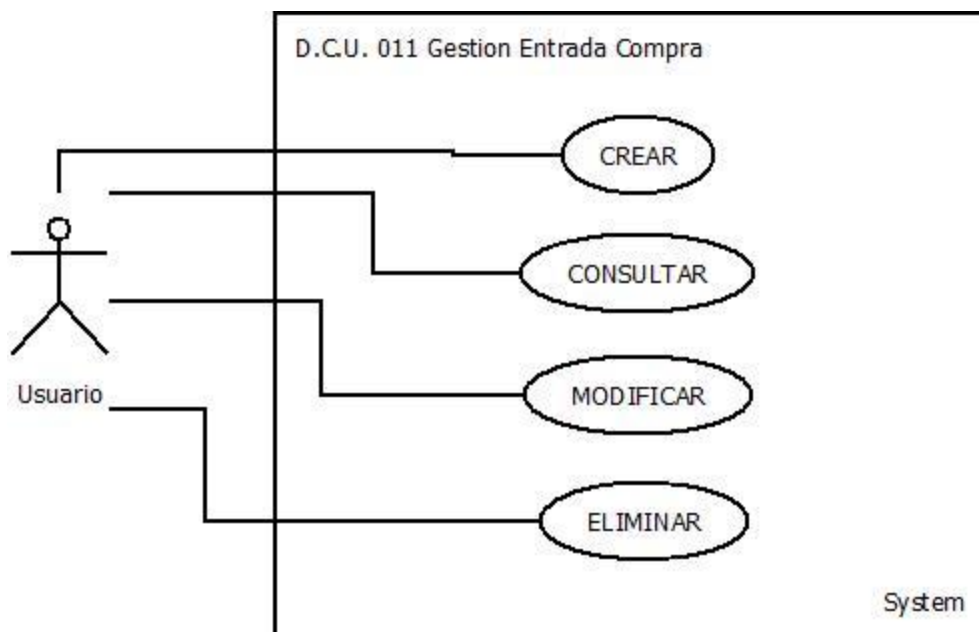


Ilustración 15 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|------------------------|
| DCU011 | Gestión Entrada Compra |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 13

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 12 |
| Nombre | Gestión Salida Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de la salida de los productos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

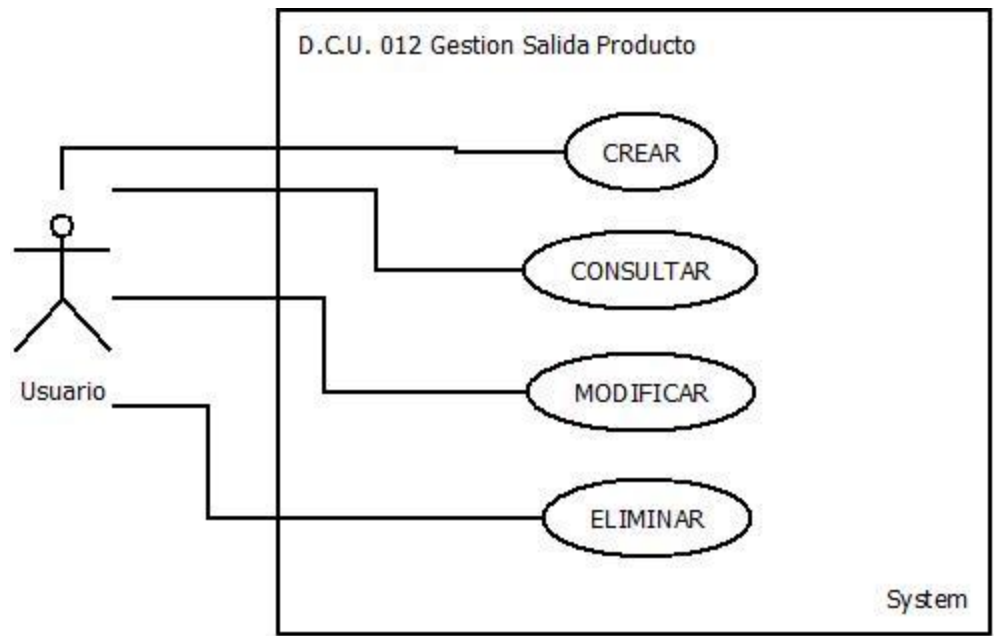


Ilustración 16 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|-------------------------|
| DCU012 | Gestión Salida Producto |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 14

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 13 |
| Nombre | Gestión Entrada Planta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de la entrada de la planta |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

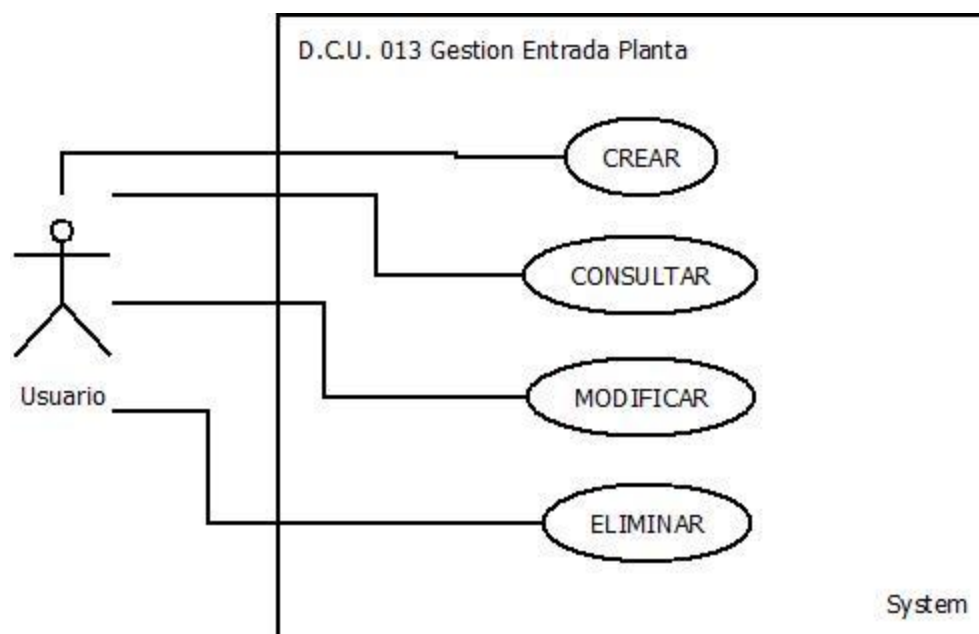


Ilustración 17 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|------------------------|
| DCU013 | Gestión Entrada Planta |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 15

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 14 |
| Nombre | Gestión Planta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de la planta |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

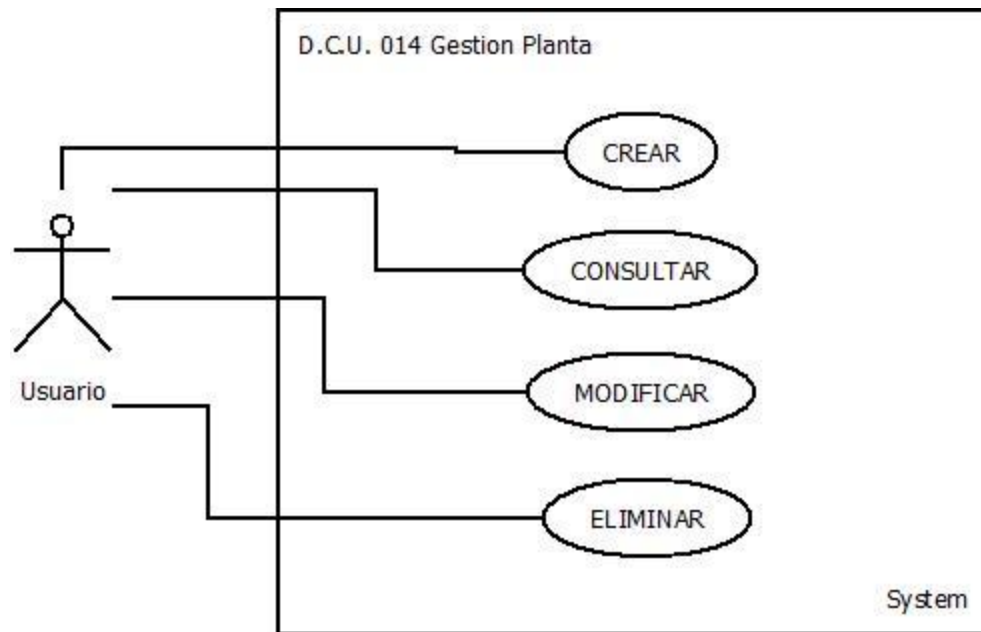


Ilustración 18 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|----------------|
| DCU014 | Gestión Planta |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 16

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 15 |
| Nombre | Gestión Especie |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario |
| | consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del tipo de especie de la planta |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

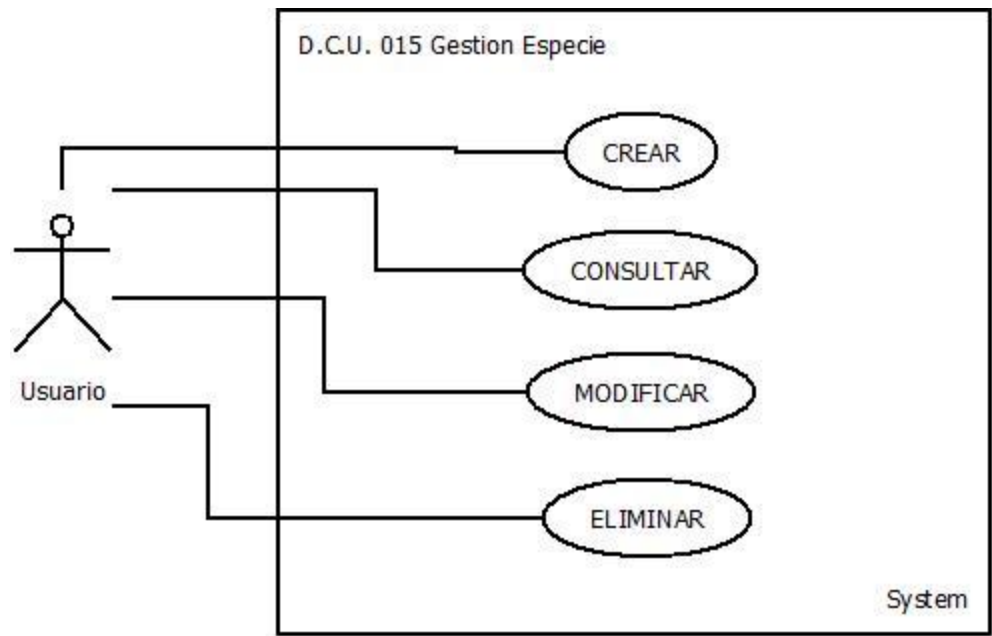


Ilustración 19 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|-----------------|
| DCU015 | Gestión Especie |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 17

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 16 |
| Nombre | Gestión Tipo Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario |
| | consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del tipo de producto que es el producto que hay en el inventario |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

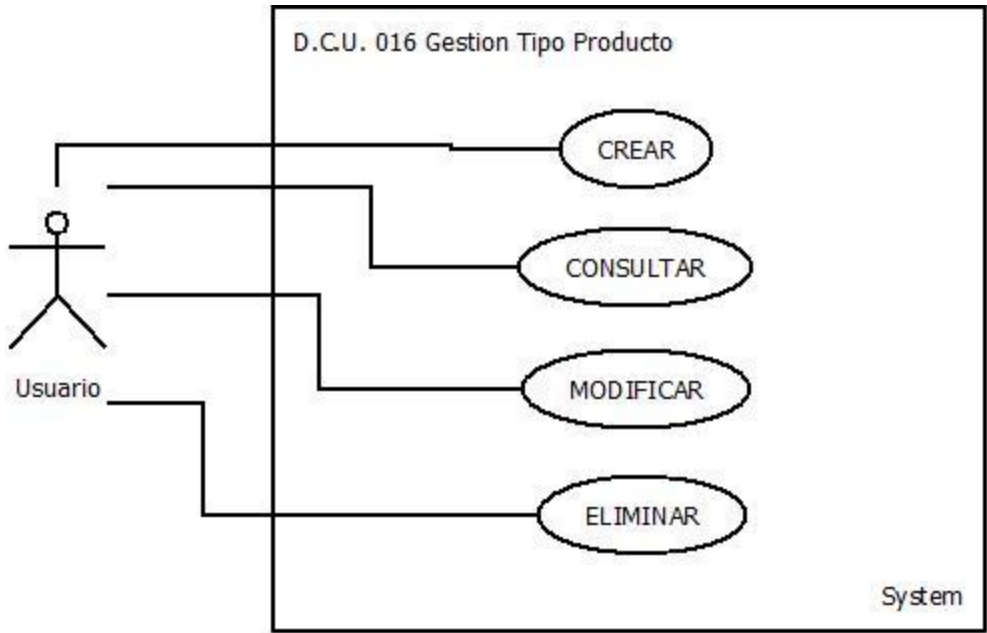


Ilustración 20 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|-----------------------|
| DCU016 | Gestión Tipo Producto |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 18

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 17 |
| Nombre | Gestión Marca |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de la marca del producto |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

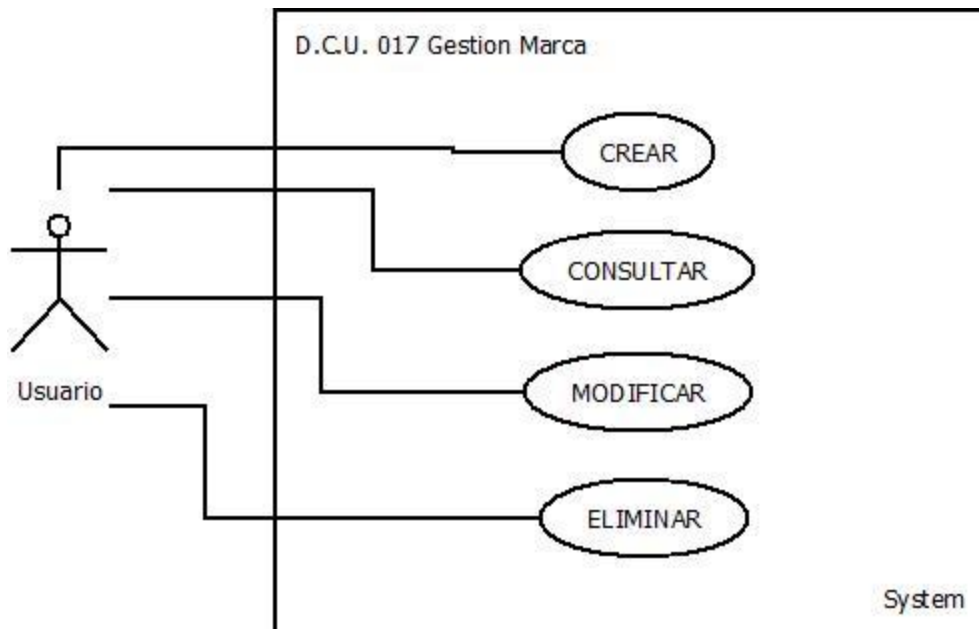


Ilustración 21 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|---------------|
| DCU017 | Gestión Marca |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 19

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 18 |
| Nombre | Gestión Teléfono Empleado |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de los teléfonos del empleado |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

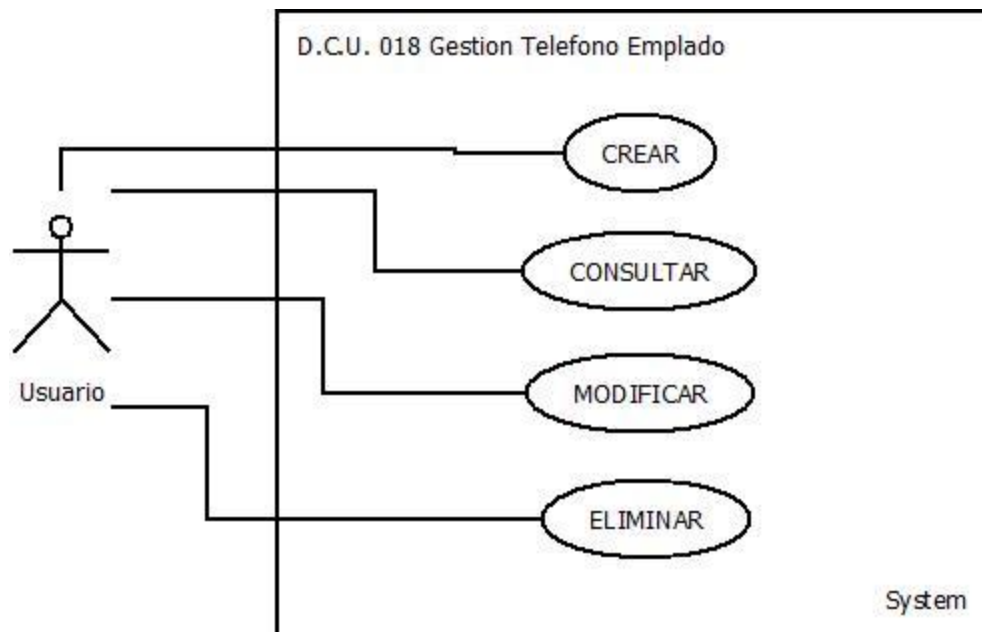


Ilustración 22 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|----------------|---------------------------|
| DCU018 | Gestión Teléfono Empleado |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 20

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 19 |
| Nombre | Gestión Teléfono Cliente |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario |
| | consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de los teléfonos de los clientes |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

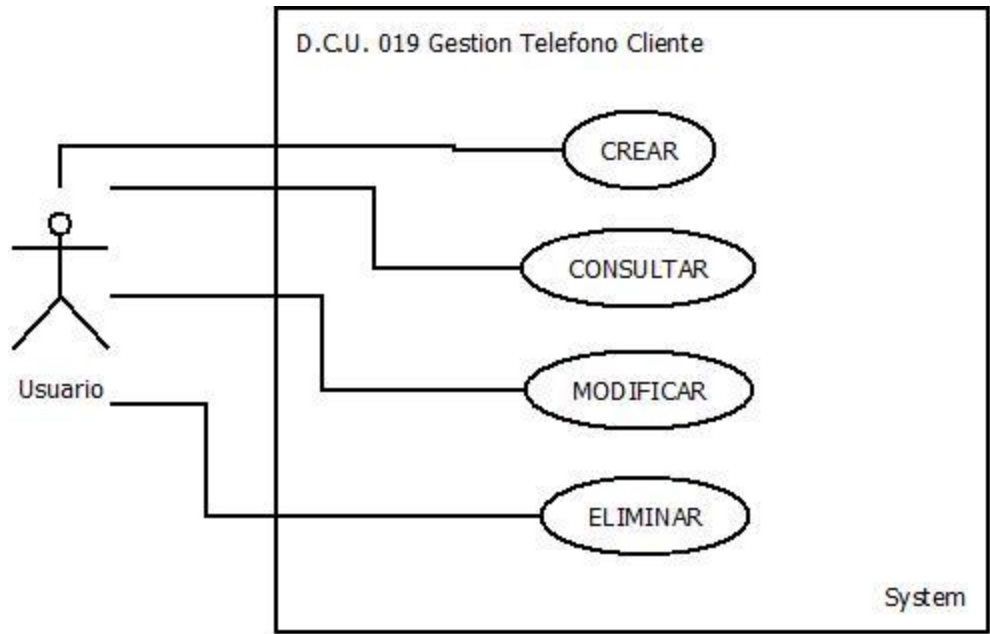


Ilustración 23 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|--------------------------|
| DCU019 | Gestión Teléfono Cliente |
| VERSION | 1.0 |
| FECHA | 20/10/2021 |

| | | |
|-----------------------|---|---|
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA | Paso | Acción |
| NORMAL | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 21
Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 20 |
| Nombre | Gestión Teléfono Proveedor |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario |
| | consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de los teléfonos de los proveedores |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

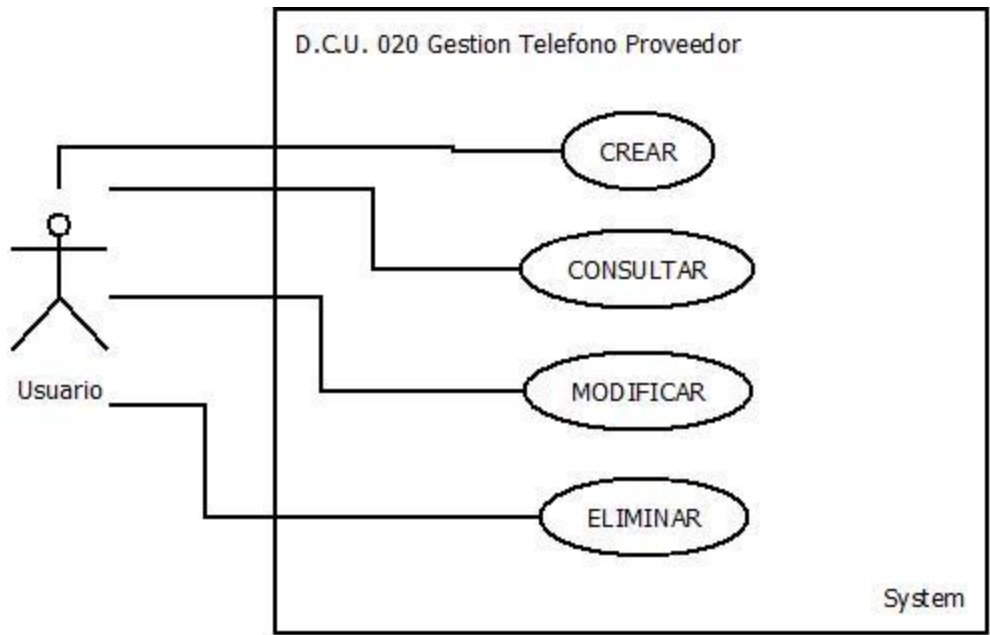


Ilustración 24 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|----------------------------|
| DCU020 | Gestión Teléfono Proveedor |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 22

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 21 |
| Nombre | Gestión Detalle Venta Planta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del detalle de la venta de las plantas |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

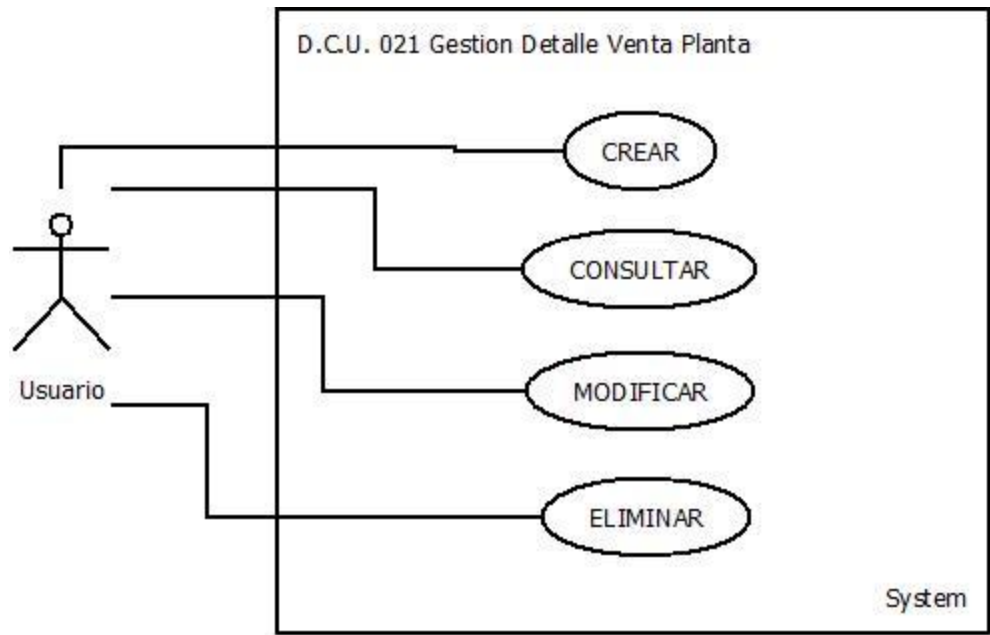


Ilustración 25 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|------------------------------|
| DCU021 | Gestión Detalle Venta Planta |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 23
Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 22 |
| Nombre | Gestión Detalle Venta Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del detalle de la venta de los productos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

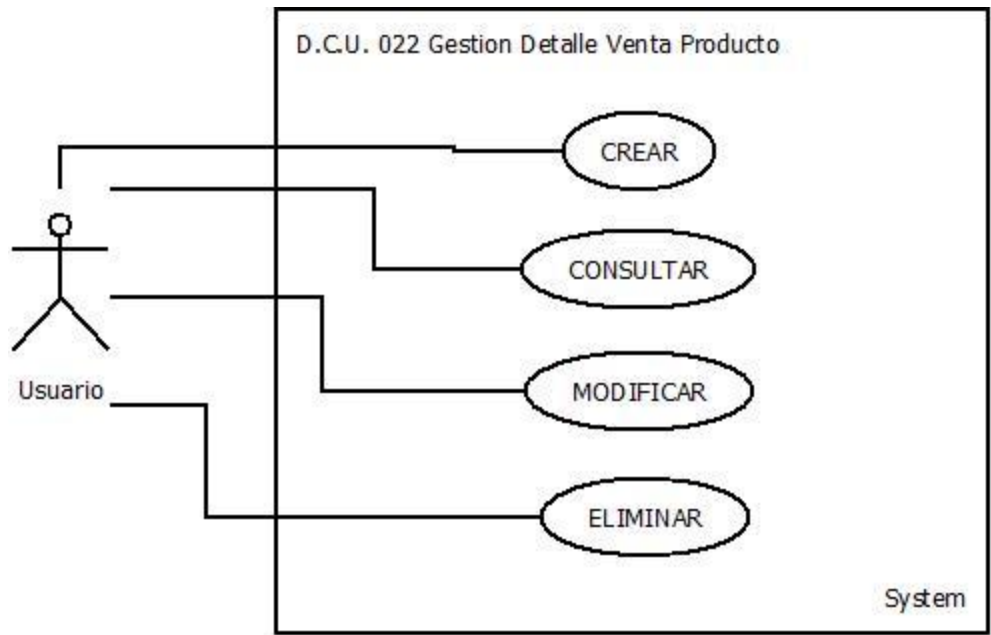


Ilustración 26 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|--------------------------------|
| DCU022 | Gestión Detalle Venta Producto |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 24

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 23 |
| Nombre | Gestión Detalle Entada Compra Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del detalle de la venta de los productos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

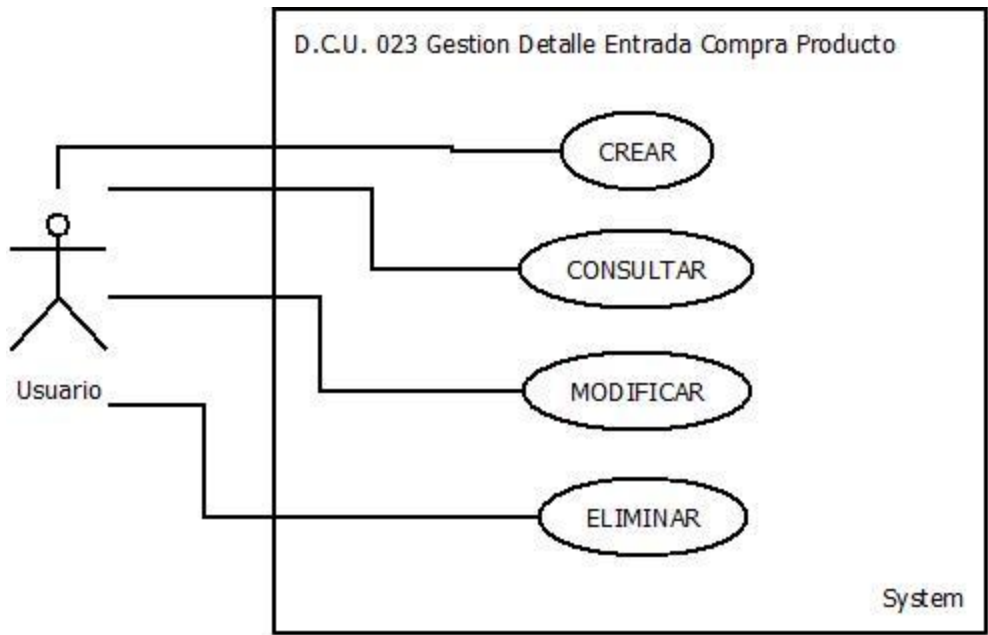


Ilustración 27 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|---|
| DCU023 | Gestión Detalle Entrada Compra Producto |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 25

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|---|
| Código | RQF 24 |
| Nombre | Gestión Detalle Salida Inventario Producto |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del detalle de la salida del inventario de los productos |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

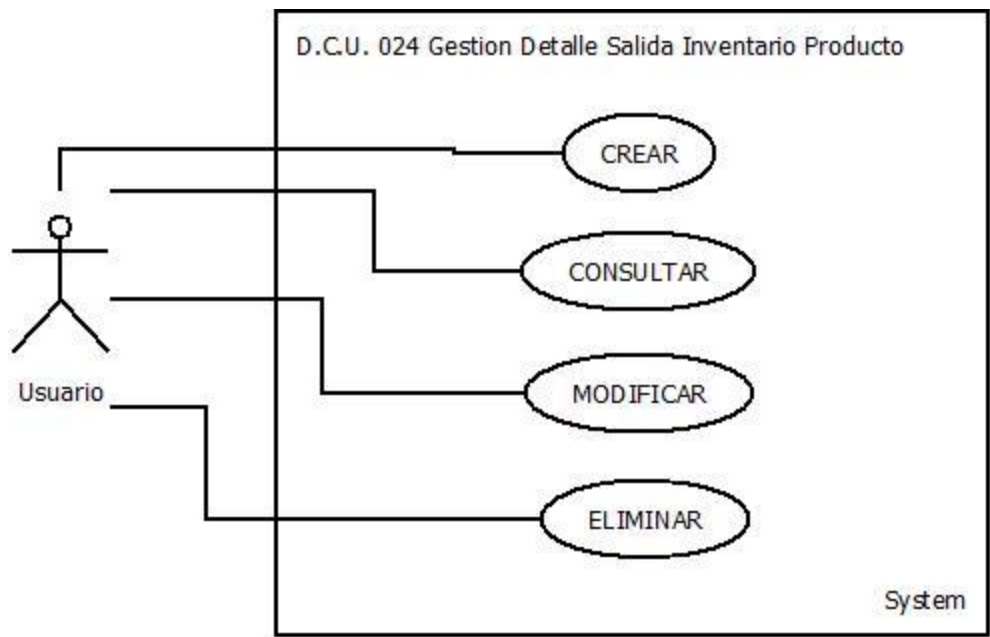


Ilustración 29 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|--|
| DCU024 | Gestión Detalle Salida Inventario Producto |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 26

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 25 |
| Nombre | Gestión Detalle Salida Planta |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario consultar, crear, modificar y/o eliminar la información del detalle de la salida de la planta |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

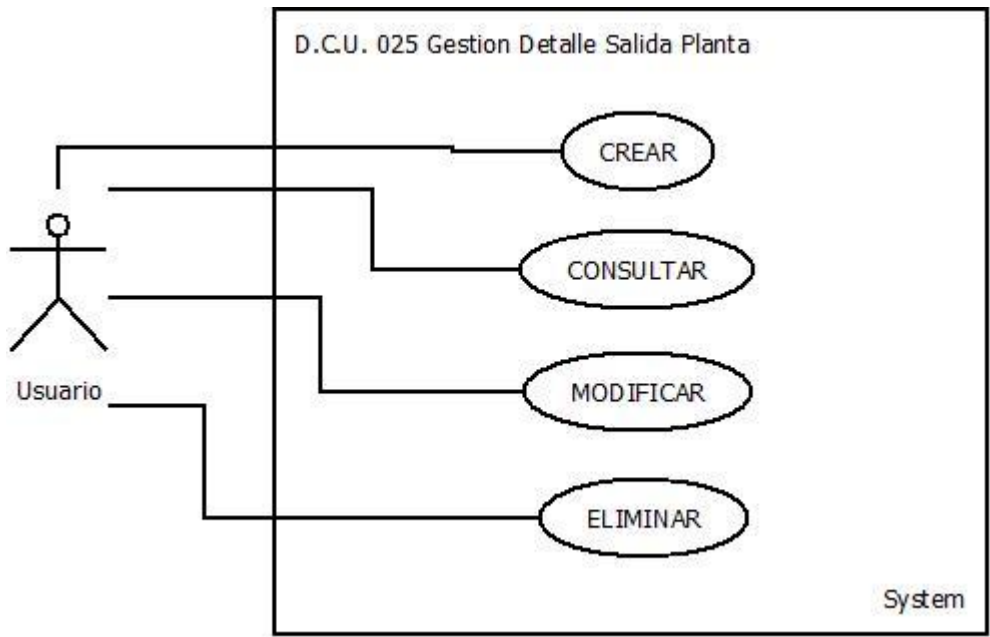


Ilustración 30 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|-------------------------------|
| DCU025 | Gestión Detalle Salida Planta |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Tabla 27

Requisito Funcional

| | |
|-----------------|--|
| Código | RQF 26 |
| Nombre | Gestión Reportes |
| Tipo De Usuario | Usuario |
| Prioridad | Alta/Esencial |
| Descripción | El aplicativo deberá permitirle al usuario |
| | consultar, crear, modificar y/o eliminar la información de los reportes que se realicen en el aplicativo |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

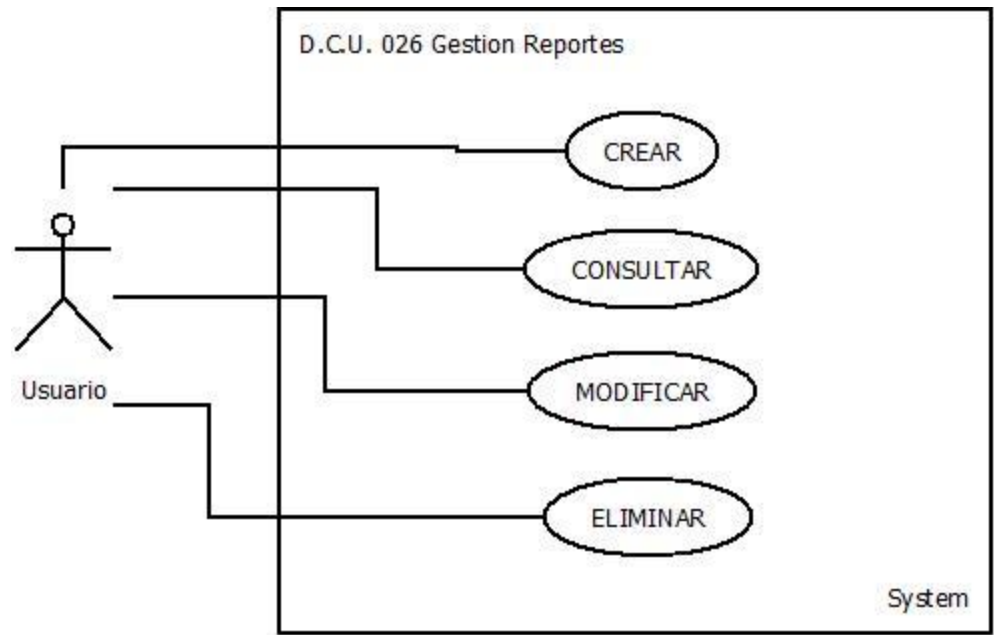


Ilustración 31 Diagrama Caso De Uso (Fuente: Elaboración propia)

| | |
|---------|------------------|
| DCU026 | Gestión Reportes |
| VERSION | 1.0 |

| | | |
|--------------------------------------|---|---|
| FECHA | 20/10/2021 | |
| ACTOR | Usuario | |
| DESCRIPCION | El aplicativo deberá permitirle al usuario crear ,consultar, modificar y/o eliminar actualizaciones o datos no prioritarios del sistema | |
| PRECONDICIONES | El usuario deberá iniciar sesión para acceder a las Funciones descritas anteriormente | |
| SECUNCIA NORMAL | Paso | Acción |
| | 1 | El usuario solicita al sistema el registro o creación de nuevas actualizaciones o datos no prioritarios del sistema (Da clic en CREAR) |
| | 1.1 | El sistema solicita el ingreso de los datos de la nueva información que se desea crear (Se deben digitar todos los datos solicitados en los respectivos TextBox) Los TextBox son campos *obligatorios* |
| | 1.2 | El sistema registra la nueva información cuando el usuario de clic en el botón o icono CREAR |
| | 2 | El sistema permitirá consultar al usuario toda la información almacenada en la base de datos que se haya creado o exista en ella. Dando clic en CONSULTAR |
| | 2.1 | El sistema solicitara la identificación de la información que se le desea consultar. |

| | | |
|--|-----|--|
| | 2.2 | El usuario digitara la información que desea consultar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 2.3 | El sistema busca en la base de datos la información solicitada y si la encuentra, la muestra. |
| | 3 | El usuario solicita modificar la información en el sistema, da clic en el icono MODIFICAR |
| | 3.1 | El sistema solicita consultar si existe esta información |
| | 3.2 | El usuario digitara la información que desea modificar en el TextBox o Herramienta establecida para ello y da clic en el botón CONSULTAR |
| | 3.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra los datos solicitados |
| | 3.4 | El usuario selecciona el dato que desea modificar y borra o digita el nuevo dato y la nueva información, o simplemente lo digita y da clic en el icono MODIFICAR |
| | 4 | El usuario solicita eliminar de la base de datos la información registrada |

| | | | |
|-------------|------|---|--|
| | 4.1 | El sistema solicita digitar la información que desea eliminar | |
| | 4.2 | El usuario digitara la información que desea eliminar en el TextBox o herramienta establecida para ello y da clic en el botón o icono CONSULTAR | |
| | 4.3 | El sistema busca en la base de datos y muestra la información solicitada. | |
| | 4.4 | El usuario selecciona la información que desea eliminar y da clic en el icono ELIMINAR | |
| | 4.5 | El sistema muestra un mensaje en donde verifica si realmente está seguro de eliminar la información seleccionada. | |
| | 4.6 | El usuario da clic en el icono ACEPTAR | |
| | 4.7 | El sistema elimina de la base de datos la información Seleccionada | |
| EXCEPCIONES | Paso | Acción | |
| | 1.2 | E.1 | Si en alguno de los TextBox la información digitada está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Completar la información) |
| | | E.2 | Si alguno de los TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 2.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la |

| | | | |
|--|-----|-----|---|
| | | | acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 3.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 3.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para modificar o no se modifica, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para modificar o modificarla) |
| | 4.2 | E.1 | Si la información digitada en el TextBox está incompleta el sistema enviara un mensaje |
| | | | |

| | | | |
|--|-----|-----|--|
| | | | de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo. (Completar la información) |
| | | E.2 | Si la información digitada en el TextBox es incorrecta el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Corregir la información) |
| | | E.3 | Si el TextBox no es llenado el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo la acción para corregirlo (Llenar la información) |
| | 4.3 | E.1 | Si la información solicitada no se encuentra el sistema enviara un mensaje de error, indicando el mismo y sugiriendo una acción para corregirlo (Cambiar la información o verificar la existencia de esta) |
| | 4.4 | E.1 | Si no se selecciona la información para eliminar, el sistema enviara un mensaje que indique esta situación y una sugerencia para completar el proceso (Seleccionar la información para eliminar) |
| | | | |

Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia)

Requisitos No Funcionales

Tabla 26

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 01 |
| Nombre | Gestión de seguridad |
| Descripción | El aplicativo solicitara un código (Contraseña) para poder acceder a él |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 27

Requisito No Funcional

| | |
|--|---|
| Código | RQNF 02 |
| Nombre | Gestión implementación |
| Descripción | El cliente deberá garantizar un PC cumpla las características para garantizar un buen funcionamiento del aplicativo |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 28

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 03 |
| Nombre | Gestión licenciamiento |
| Descripción | El cliente debe garantizar la compra de las licencias tanto para el motor de base como para los datos del aplicativo |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 29

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 04 |
| Nombre | Gestión interfaz grafica |
| Descripción | El Aplicativo deberá manejar una interfaz gráfica sencilla. Con colores institucionales y logo |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 30

Requisito No Funcional

| | |
|--|---|
| Código | RQNF 05 |
| Nombre | Gestión desempeño |
| Descripción | El aplicativo deberá ser confiable y deberá tener un tiempo de respuesta inmediato. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 31

Requisito No Funcional

| | |
|--|---|
| Código | RQNF 06 |
| Nombre | Gestión Escalabilidad |
| Descripción | El aplicativo deberá estar en capacidad de permitir en un futuro el desarrollo de nuevas funcionalidades, modificar o eliminar funcionalidades. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 32

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 07 |
| Nombre | Gestión Facilidad de uso |
| Descripción | El aplicativo deberá ser de fácil uso y entrenamiento. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 33

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 08 |
| Nombre | Gestión facilidad de uso |
| Descripción | El aplicativo no deberá cerrar una operación hasta concluir las demás. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 34

Requisito No Funcional

| | |
|--|--|
| Código | RQNF 09 |
| Nombre | Gestión facilidad de pruebas |
| Descripción | El aplicativo deberá tener instalaciones para identificar la ubicación de errores durante las pruebas y operaciones posteriores. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 35

Requisito No Funcional

| Código | RQNF 10 |
|--|--|
| Nombre | Gestión de validación |
| Descripción | El aplicativo deberá tener obligatoriedad de campos, manejo de tipos de datos y validación de contraseñas. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 36

Requisito No Funcional

| Código | RQNF 11 |
|--|--|
| Nombre | Gestión de DATOS |
| Descripción | El aplicativo deberá tener elementos que permita crear y acceder a los reportes. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Tabla 37

Requisito No Funcional

| Código | RQNF 12 |
|--|--|
| Nombre | Gestión de prioridades |
| Descripción | El aplicativo deberá tener un orden priorizado a los pedidos y envíos. |
| Datos obtenidos en levantamiento de información (Fuente: Elaboración propia) | |

Fase De Diseño

Modelo Entidad Relación (MER)

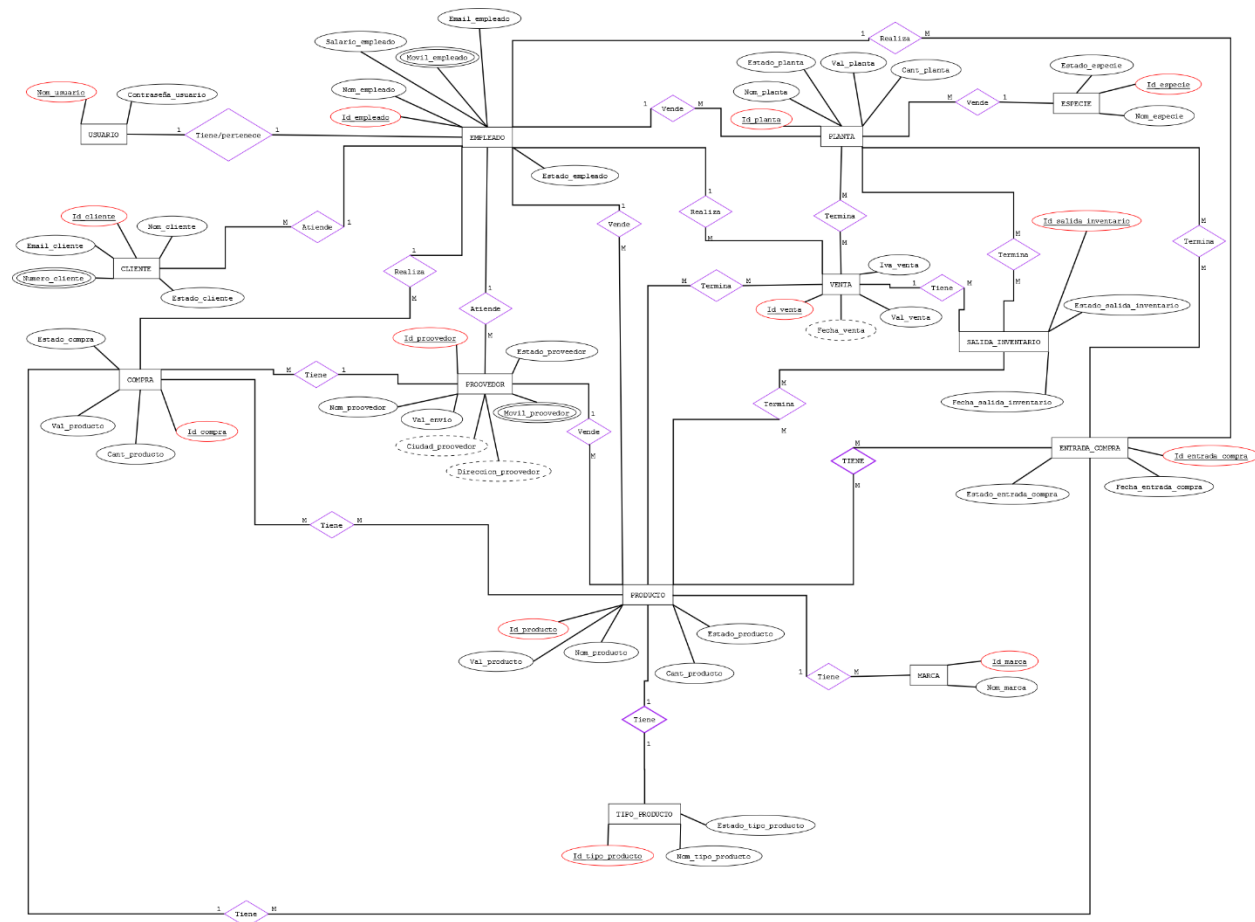


Ilustración 5 Modelo Entidad Relación (Fuente: Elaboración propia)

Modelo Relacional (MR)

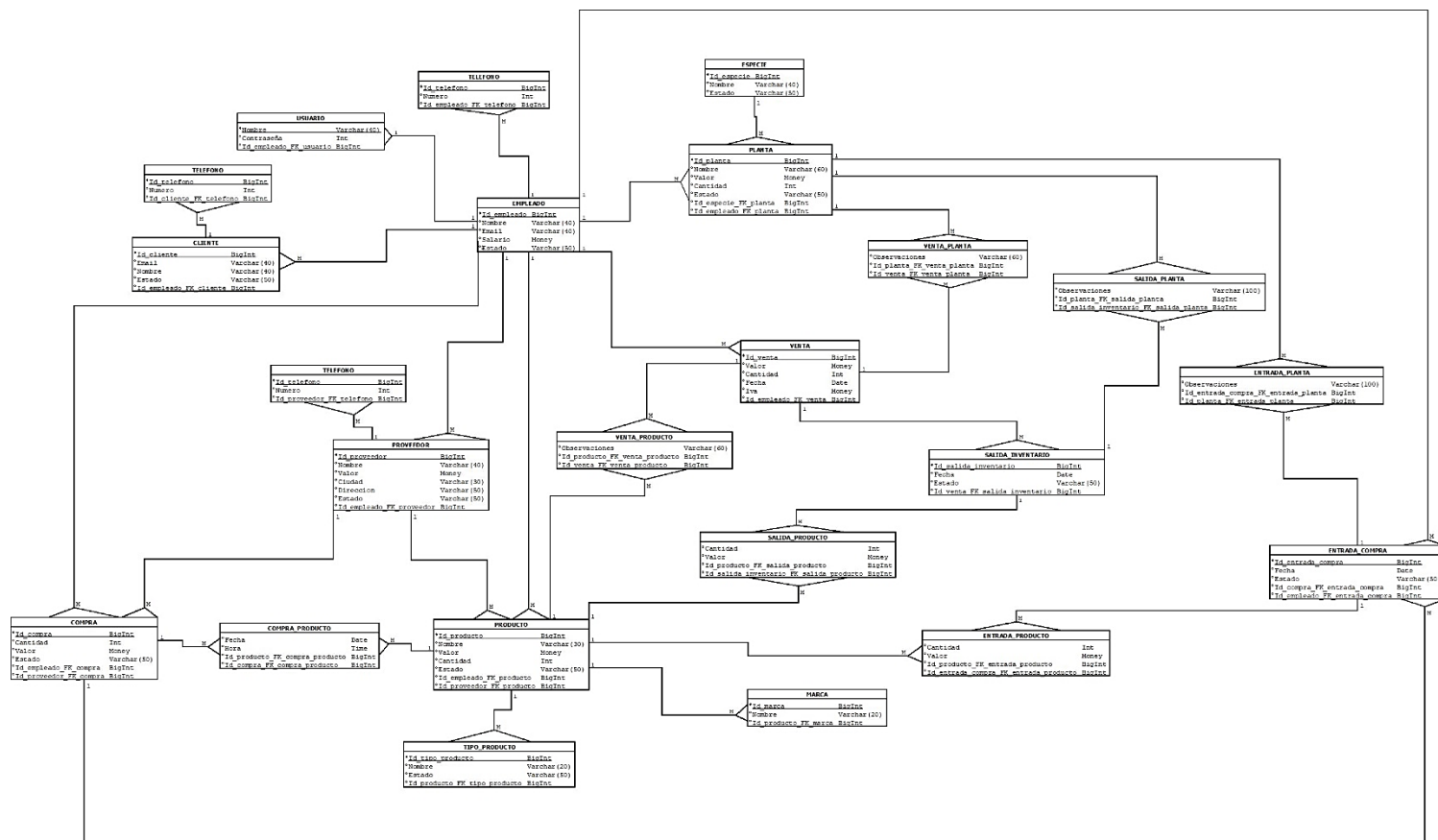


Ilustración 6 Modelo Relacional (Fuente: Elaboración propia)

Modelo de Clases

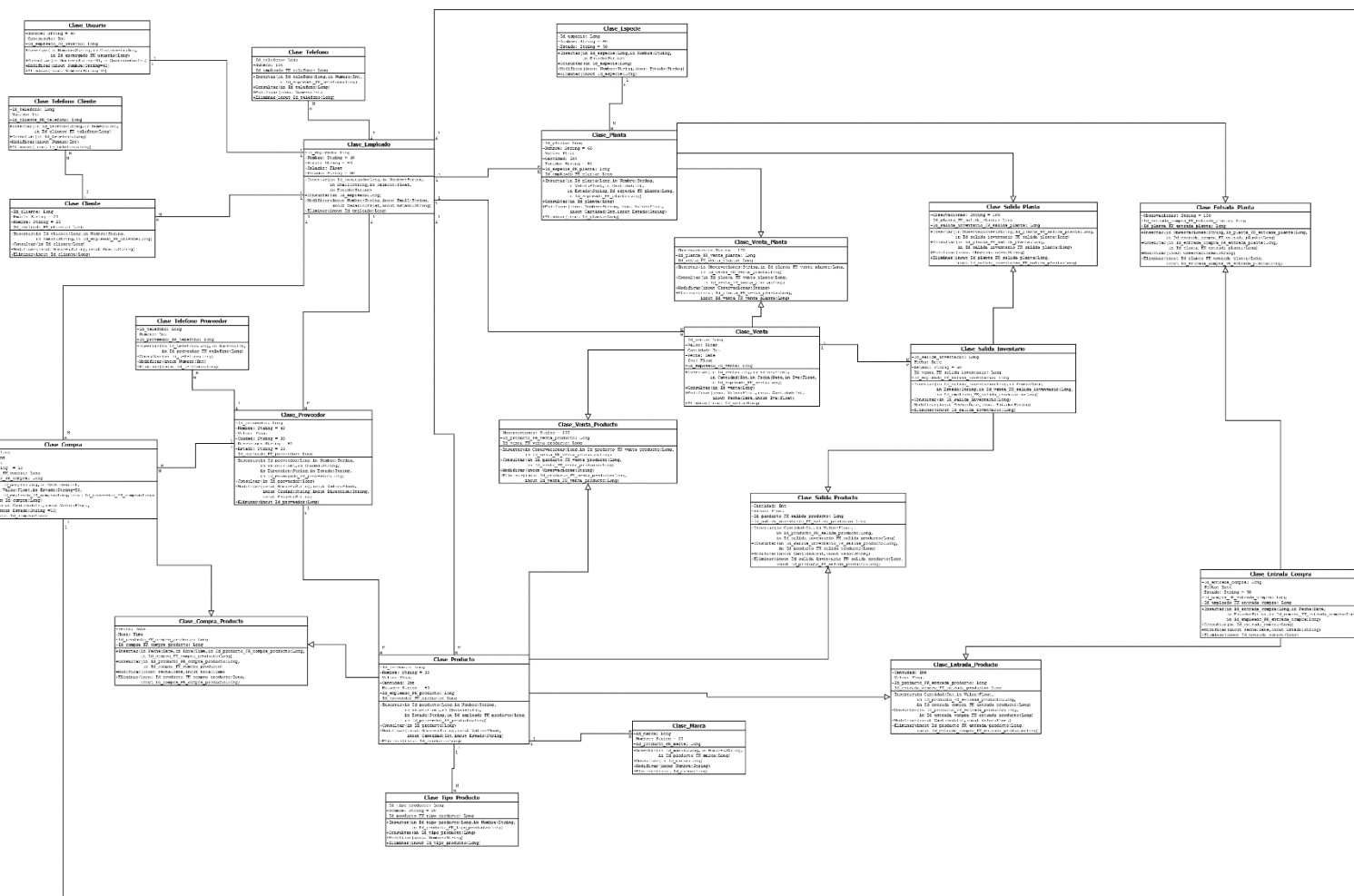


Ilustración 7 Modelo de Clases (Fuente: Elaboración propia)

Diccionario Base De Datos*TABLA 38**TABLA EMPLEADO*

| Nombre Tabla: Empleado | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|---|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de los empleados del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_empleado | BIGINT | | Primary Key | El sistema contará con un número de identificación para cada empleado |
| Nombre | VARCHAR | 30 | NO | Nombre de los empleados de la empresa |
| Email | VARCHAR | 40 | NO | Email de cada empleado de la empresa |
| Salario | MONEY | | NO | Salario de cada empleado de la empresa |

Diccionario de la tabla empleado del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

*TABLA 39**TABLA ESPECIE*

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Nombre Tabla: Especie | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las especies de las plantas del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
|------------|--------------|--------|-------------|---|
| Id_especie | BIGINT | | Primary Key | El sistema tendrá número de identificación para cada especie de plantas |
| Nombre | VARCHAR | 50 | NO | Nombre de las especies de plantas |

Diccionario de la tabla especie del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 40

TABLA VENTA

| Nombre Tabla: Venta | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|---|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las ventas del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_venta | BIGINT | | Primary Key | El sistema tendrá un número de identificación para cada venta que se haga |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de la venta realizada |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de productos que se da en cada venta |
| Fecha | DATE | | NO | Fecha en que se realiza la venta |

| | | | |
|-----|-------|----|--------------------------------------|
| Iva | MONEY | NO | Impuesto que se hace a cada producto |
|-----|-------|----|--------------------------------------|

Diccionario de la tabla venta del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 41

TABLA ENTRADA_COMPRA

| Nombre Tabla: Entrada_Compra | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|--|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de la entrada compra del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_entrada_compra | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de la entrada compra de los productos |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de la entrada de la compra |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de productos de la entrada compra |

Diccionario de la tabla entrada_compra del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 42

TABLA COMPRA

| Nombre Tabla: Compra | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|---------------------------------------|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de la compra del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_compra | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de la compra |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de la compra |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de la compra |
| Diccionario de la tabla compra del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia) | | | | |

TABLA 43

TABLA TELEFONO_EMPLEADO

| Nombre Tabla: Telefono_empleado | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|-------------------------------|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de los teléfonos de cada empleado del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_telefono | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación para |

| | | | |
|-------------------------|--------|---------|------------------|
| | | | cada teléfono de |
| | | | los empleados |
| | | | Número de |
| Número | INT | NO | teléfono de los |
| | | | empleados |
| | | Foreign | Llave foránea |
| Id_empleado_FK_telefono | BIGINT | Key | de la tabla |
| | | | empleado |

Diccionario de la tabla teléfono_empleado del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 44

TABLA USUARIO

| Nombre Tabla: Usuario | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|---|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los usuarios de cada empleado del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Nombre | VARCHAR | 40 | Primary Key | Nombre de usuario de los empleados |
| Contraseña | INT | | NO | Contraseña del usuario de los empleados |

| | | | |
|------------------------|--------|----------------|--|
| | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla empleado |
| Id_empleado_FK_usuario | BIGINT | | |

Diccionario de la tabla usuario del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 45

TABLA CLIENTE

| Nombre Tabla: Cliente | | | | |
|--|--------------|--------|----------------|--|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de los clientes del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_cliente | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los clientes |
| Email | VARCHAR | 40 | NO | Email de los clientes |
| Nombre | VARCHAR | 50 | NO | Nombre de los clientes |
| Id_empleado_FK_cliente | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla empleado |

Diccionario de la tabla cliente del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 46

TABLA TELEFONO_CLIENTE

| Nombre Tabla: Telefono_cliente | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|---|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los teléfonos de los clientes del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_telefono | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los teléfonos de los clientes |
| Numero | INT | | NO | Número de los teléfonos |
| Id_cliente_FK_telefono | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla cliente |
| Diccionario de la tabla teléfono_cliente del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia) | | | | |

TABLA 47

TABLA COMPRA_CLIENTE

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Nombre Tabla: Compra_cliente | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las compras de los clientes del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
|------------------------------|--------------|--------|-------------|-----------------------------------|
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de la compra del cliente |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de la compra del cliente |
| Nombre | VARCHAR | 50 | NO | Nombre del cliente |
| Id_cliente_FK_compra_cliente | BIGINT | | Foreign Key | Llave foránea de la tabla cliente |
| Id_compra_FK_compra_cliente | | | Foreign Key | Llave foránea de la tabla compra |

Diccionario de la tabla compra_cliente del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 48

TABLA PROVEEDOR

| |
|---|
| Nombre Tabla: Proveedor |
| Fecha: 05/06/2022 |
| Descripción: Contiene los datos de los proveedores del MR de la empresa “Vitagardenn” |

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
|--------------------------|--------------|--------|-------------|---|
| Id_proveedor | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los proveedores |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de los proveedores |
| Nombre | VARCHAR | 30 | NO | Nombre de los proveedores |
| Ciudad | VARCHAR | 30 | NO | Ciudad donde se ubican los proveedores |
| Dirección | VARCHAR | 40 | NO | Dirección de los proveedores |
| Id_empleado_FK_proveedor | BIGINT | | Foreign Key | Llave foránea de la tabla empleado |

TABLA 49

TABLA TELEFONO_PROVEEDOR

| Nombre Tabla: Telefono_proveedor | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|--|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los teléfonos de los proveedores del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_telefono | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los números de teléfono de los proveedores |
| Número | INT | | NO | Número de los proveedores |
| Id_proveedor_FK_telefono | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla proveedor |
| Diccionario de la tabla teléfono_proveedor del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia) | | | | |

TABLA 50

TABLA PRODUCTO

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Nombre Tabla: Producto | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los productos del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |

| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
|--------------------------|--------------|--------|-------------|---|
| Id_producto | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los productos |
| Nombre | VARCHAR | 40 | NO | Nombre de los productos |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de los productos |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de los productos |
| Id_empleado_FK_producto | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla empleado |
| Id_proveedor_FK_producto | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla proveedor |

TABLA 51

TABLA TIPO_PRODUCTO

| Nombre Tabla: Tipo_producto | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|--|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los tipos de productos del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_tipo_producto | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de los tipos de productos |
| Nombre | VARCHAR | 40 | NO | Nombre de los tipos de productos |
| Id_producto_FK_tipo_producto | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla producto |
| Diccionario de la tabla tipo_producto del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia) | | | | |

TABLA 52

TABLA MARCA

| | | | | |
|---------------------|--|--|--|--|
| Nombre Tabla: Marca | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |

| Descripción: Contiene las marcas de los productos del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|---|
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_marca | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de las marcas de los productos |
| Nombre | VARCHAR | 30 | NO | Nombre de las marcas de los productos |
| Id_producto_FK_marca | BIGINT | | Foreing Key | Llave foránea de la tabla producto |

Diccionario de la tabla marca del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 53

TABLA VENTA_PRODUCTO

| Nombre Tabla: Venta_producto | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|-------------|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de la venta del producto del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |

| | | | | Observacion |
|-------------------------------|--------------|-----|----------------|--|
| Observaciones | VARCHAR R | 100 | NO | es de la venta de los productos |
| Id_venta_FK_venta_producto | BIGINT | | Foreign Key | Llave foránea de la tabla venta |
| Id_producto_FK_venta_producto | BIGINT | | Foreign Key | Llave foránea de la tabla producto |

Diccionario de la tabla venta_producto del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 54

TABLA PLANTA

| Nombre Tabla: Planta | | | | |
|---|--------------|--------|----------------|---|
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las plantas del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Id_planta | BIGINT | | Primary Key | Número de identificación de las plantas |
| Nombre | VARCHAR | 60 | NO | Nombre de las plantas |

| | | | |
|-----------------------|--------|-------------|------------------------------------|
| Valor | MONEY | NO | Valor de la planta |
| Cantidad | INT | NO | Cantidad de la planta |
| Id_especie_FK_planta | BIGINT | Foreing Key | Llave foránea de la tabla especie |
| Id_empleado_FK_planta | BIGINT | Foreing Key | Llave foránea de la tabla empleado |

Diccionario de la tabla planta del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 55

TABLA VENTA_PLANTA

| | | | | |
|---|--------------|--------|-------------|--|
| Nombre Tabla: Venta_planta | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las ventas de la planta del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Observaciones | VARCHAR | 60 | NO | Observaciones de la venta de la planta |

| | | | |
|--------------------------|--------|---------|--------------------|
| Id_planta_FK_venta_plant | BIGINT | Foreign | Llave foránea |
| a | | Key | de la tabla planta |
| Id_venta_FK_venta_plant | BIGINT | Foreign | Llave foránea |
| a | | Key | de la tabla venta |

Diccionario de la tabla venta_planta del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 56

TABLA VENTA_ENTRADA

| | | | | |
|--|--------------|--------|-------------|-----------------------------------|
| Nombre Tabla: Venta_entrada | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de las entradas de las ventas del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de productos de la venta |
| Valor | MONEY | | NO | Valor de la venta |
| Nombre | VARCHAR | 30 | NO | Nombre de los productos |

| | | | |
|------------------------------------|--------|----------------|---|
| Id_venta_FK_venta_entrada | BIGINT | Foreign Key | Llave foránea de la tabla venta |
| | | | Llave foránea de la tabla entrada_compra |
| Id_entrada_compra_FK_venta_entrada | BIGINT | Foreign Key | Llave foránea de la tabla entrada_compra |

Diccionario de la tabla venta_entrada del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

TABLA 57

TABLA ENTRADA_PRODUCTO

| | | | | |
|---|-----------------|--------|-------------|-----------------------------------|
| Nombre Tabla: Entrada_producto | | | | |
| Fecha: 05/06/2022 | | | | |
| Descripción: Contiene los datos de la entrada de los productos del MR de la empresa “Vitagardenn” | | | | |
| Campo | Tipo de dato | Tamaño | Restricción | Descripción |
| Cantidad | INT | | NO | Cantidad de productos de la venta |
| Valor | MONEDERA NEY | | NO | Valor de la venta |

| | | | |
|----------------------------------|-----|---------|------------|
| | | | Llave |
| Id_producto_FK_entrada_producto | BIG | Foreing | foránea de |
| | INT | Key | la tabla |
| | | | venta |
| | | | Llave |
| Id_entrada_compra_FK_entrada_pro | BIG | Foreing | foránea de |
| ducto | INT | Key | la tabla |
| | | | entrada_co |
| | | | mpra |

Diccionario de la tabla entrada_producto del modelo relacional (Fuente: Elaboración propia)

Procedimientos Base de Datos

Procedimiento Insertar

```
USE VITAGARDENN
```

```
SELECT * FROM EMPLEADO
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_EMPLEADO
@ID_EMPLEADO BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@EMAIL VARCHAR(40),
@SALARIO MONEY
AS
INSERT INTO EMPLEADO (ID_EMPLEADO, NOMBRE, EMAIL, SALARIO)
VALUES (@ID_EMPLEADO, @NOMBRE, @EMAIL, @SALARIO)
```

```
SELECT * FROM ESPECIE
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_ESPECIE
@ID_ESPECIE BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(50)
AS
INSERT INTO ESPECIE (ID_ESPECIE, NOMBRE)
VALUES (@ID_ESPECIE, @NOMBRE)
```

```
SELECT * FROM VENTA
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_VENTA
@ID_VENTA BIGINT,
@VALOR MONEY,
@CANTIDAD INT,
@FECHA DATE,
@IVA MONEY
AS
INSERT INTO VENTA (ID_VENTA, VALOR, CANTIDAD, FECHA, IVA)
VALUES (@ID_VENTA, @VALOR, @CANTIDAD, @FECHA, @IVA)
```

```
SELECT * FROM ENTRADA_COMPRA
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_ENTRADA_COMPRA
@ID_ENTRADA_COMPRA BIGINT,
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY
AS
INSERT INTO ENTRADA_COMPRA (ID_ENTRADA_COMPRA, CANTIDAD, VALOR)
VALUES (@ID_ENTRADA_COMPRA, @CANTIDAD, @VALOR)
```

```
SELECT * FROM COMPRA
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_COMPRA
@ID_COMPRA BIGINT,
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY
AS
INSERT INTO COMPRA (ID_COMPRA, CANTIDAD, VALOR)
```

```

VALUES (@ID_COMPRA, @CANTIDAD, @VALOR)

SELECT * FROM TELEFONO_EMPLEADO

CREATE PROCEDURE INSERTAR_TELEFONO_EMPLEADO
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO BIGINT
AS
INSERT INTO TELEFONO_EMPLEADO (ID_TELEFONO, NUMERO, ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO)
VALUES (@ID_TELEFONO, @NUMERO, @ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO)

SELECT * FROM USUARIO

CREATE PROCEDURE INSERTAR_USUARIO
@NOMBRE VARCHAR(40),
@CONTRASEÑA INT,
@ID_EMPLEADO_FK_USUARIO BIGINT
AS
INSERT INTO USUARIO (NOMBRE, CONTRASEÑA, ID_EMPLEADO_FK_USUARIO)
VALUES (@NOMBRE, @CONTRASEÑA, @ID_EMPLEADO_FK_USUARIO)

SELECT * FROM CLIENTE

CREATE PROCEDURE INSERTAR_CLIENTE
@ID_CLIENTE BIGINT,
@EMAIL VARCHAR(40),
@NOMBRE VARCHAR(50),
@ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE BIGINT
AS
INSERT INTO CLIENTE (ID_CLIENTE, EMAIL, NOMBRE, ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE)
VALUES (@ID_CLIENTE, @EMAIL, @NOMBRE, @ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE)

SELECT * FROM TELEFONO_CLIENTE

CREATE PROCEDURE INSERTAR_TELEFONO_CLIENTE
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_CLIENTE_FK_TELEFONO BIGINT
AS
INSERT INTO TELEFONO_CLIENTE (ID_TELEFONO, NUMERO, ID_CLIENTE_FK_TELEFONO)
VALUES (@ID_TELEFONO, @NUMERO, @ID_CLIENTE_FK_TELEFONO)

SELECT * FROM COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE INSERTAR_COMPRA_CLIENTE
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@NOMBRE VARCHAR(50),
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT,
@ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
INSERT INTO COMPRA_CLIENTE (CANTIDAD, VALOR, NOMBRE,
ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE, ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE)
VALUES (@CANTIDAD, @VALOR, @NOMBRE, @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE,
@ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE)

```

```
SELECT * FROM PROVEEDOR
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_PROVEEDOR
@ID_PROVEEDOR BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@VALOR MONEY,
@CIUDAD VARCHAR(30),
@DIRECCION VARCHAR(40),
@ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR BIGINT
AS
INSERT INTO PROVEEDOR (ID_PROVEEDOR, NOMBRE, VALOR, CIUDAD, DIRECCION,
ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR)
VALUES (@ID_PROVEEDOR, @NOMBRE, @VALOR, @CIUDAD, @DIRECCION,
@ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR)
```

```
SELECT * FROM TELEFONO_PROVEEDOR
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_TELEFONO_PROVEEDOR
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO BIGINT
AS
INSERT INTO TELEFONO_PROVEEDOR (ID_TELEFONO, NUMERO,
ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO)
VALUES (@ID_TELEFONO, @NUMERO, @ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO)
```

```
SELECT * FROM PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(40),
@VALOR MONEY,
@CANTIDAD INT,
@ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO BIGINT,
@ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO BIGINT
AS
INSERT INTO PRODUCTO (ID_PRODUCTO, NOMBRE, VALOR, CANTIDAD,
ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO, ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO)
VALUES (@ID_PRODUCTO, @NOMBRE, @VALOR, @CANTIDAD, @ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO,
@ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO)
```

```
SELECT * FROM TIPO_PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_TIPO_PRODUCTO
@ID_TIPO_PRODUCTO BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(40),
@ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO BIGINT
AS
INSERT INTO TIPO_PRODUCTO
(ID_TIPO_PRODUCTO, NOMBRE, ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO)
VALUES (@ID_TIPO_PRODUCTO, @NOMBRE, @ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO)
```

```
SELECT * FROM MARCA
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_MARCA
@ID_MARCA BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(30),
```

```

@ID_PRODUCTO_FK_MARCA BIGINT
AS
INSERT INTO MARCA (ID_MARCA, NOMBRE, ID_PRODUCTO_FK_MARCA)
VALUES (@ID_MARCA, @NOMBRE, @ID_PRODUCTO_FK_MARCA)

SELECT * FROM VENTA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE INSERTAR_VENTA_PRODUCTO
@OBSERVACIONES VARCHAR(100),
@ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT,
@ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT
AS
INSERT INTO VENTA_PRODUCTO (OBSERVACIONES, ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO,
ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO)
VALUES (@OBSERVACIONES, @ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO,
@ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO)

SELECT * FROM PLANTA

CREATE PROCEDURE INSERTAR_PLANTA
@ID_PLANTA BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(60),
@VALOR MONEY,
@CANTIDAD INT,
@ID_ESPECIE_FK_PLANTA BIGINT,
@ID_EMPLEADO_FK_PLANTA BIGINT
AS
INSERT INTO PLANTA (ID_PLANTA, NOMBRE, VALOR, CANTIDAD, ID_ESPECIE_FK_PLANTA,
ID_EMPLEADO_FK_PLANTA)
VALUES (@ID_PLANTA, @NOMBRE, @VALOR, @CANTIDAD, @ID_ESPECIE_FK_PLANTA,
@ID_EMPLEADO_FK_PLANTA)

SELECT * FROM VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE INSERTAR_VENTA_PLANTA
@OBSERVACIONES VARCHAR(60),
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT,
@ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT
AS
INSERT INTO VENTA_PLANTA (OBSERVACIONES, ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA,
ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA)
VALUES (@OBSERVACIONES, @ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA,
@ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA)

SELECT * FROM VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE INSERTAR_VENTA_ENTRADA
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT,
@ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
INSERT INTO VENTA_ENTRADA (CANTIDAD, VALOR, NOMBRE,
ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA, ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA)
VALUES (@CANTIDAD, @VALOR, @NOMBRE, @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA,
@ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA)

```

```
SELECT * FROM ENTRADA_PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE INSERTAR_ENTRADA_PRODUCTO
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT,
@ID_ENTRADA_COMPRA_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT
AS
INSERT INTO ENTRADA_PRODUCTO (CANTIDAD, VALOR,
ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO, ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA)
VALUES (@CANTIDAD, @VALOR, @ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO,
@ID_ENTRADA_COMPRA_FK_ENTRADA_PRODUCTO)
```

Procedimiento Actualizar

```
USE VITAGARDENN
```

```
SELECT * FROM EMPLEADO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_EMPLEADO
@ID_EMPLEADO BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@EMAIL VARCHAR(40),
@SALARIO MONEY
AS
UPDATE EMPLEADO
SET ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO, NOMBRE = @NOMBRE, EMAIL = @EMAIL, SALARIO =
@SALARIO
WHERE ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO
```

```
SELECT * FROM ESPECIE
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_ESPECIE
@ID_ESPECIE BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(50)
AS
UPDATE ESPECIE
SET ID_ESPECIE = @ID_ESPECIE, NOMBRE = @NOMBRE
WHERE ID_ESPECIE = @ID_ESPECIE
```

```
SELECT * FROM VENTA
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_VENTA
@ID_VENTA BIGINT,
@VALOR MONEY,
@CANTIDAD INT,
@FECHA DATE,
@IVA MONEY
AS
UPDATE VENTA
SET ID_VENTA = @ID_VENTA, VALOR = @VALOR, CANTIDAD = @CANTIDAD, FECHA =
@FECHA, IVA = @IVA
WHERE ID_VENTA = @ID_VENTA
```

```
SELECT * FROM ENTRADA_COMPRA
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_ENTRADA_COMPRA
@ID_ENTRADA_COMPRA BIGINT,
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY
AS
UPDATE ENTRADA_COMPRA
SET ID_ENTRADA_COMPRA = @ID_ENTRADA_COMPRA, CANTIDAD = @CANTIDAD, VALOR =
@VALOR
WHERE ID_ENTRADA_COMPRA = @ID_ENTRADA_COMPRA
```

```
SELECT * FROM COMPRA
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_COMPRA
@ID_COMPRA BIGINT,
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY
AS
UPDATE COMPRA
SET ID_COMPRA = @ID_COMPRA, CANTIDAD = @CANTIDAD, VALOR = @VALOR
WHERE ID_COMPRA = @ID_COMPRA
```

```
SELECT * FROM TELEFONO_EMPLEADO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_TELEFONO_EMPLEADO
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO BIGINT
AS
UPDATE TELEFONO_EMPLEADO
SET ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO, NUMERO = @NUMERO, ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO =
@ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO
```

```
SELECT * FROM USUARIO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_USUARIO
@NOMBRE VARCHAR(40),
@CONTRASEÑA INT,
@ID_EMPLEADO_FK_USUARIO BIGINT
AS
UPDATE USUARIO
SET NOMBRE = @NOMBRE, CONTRASEÑA = @CONTRASEÑA, ID_EMPLEADO_FK_USUARIO =
@ID_EMPLEADO_FK_USUARIO
WHERE NOMBRE = @NOMBRE
```

```
SELECT * FROM CLIENTE
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_CLIENTE
@ID_CLIENTE BIGINT,
@EMAIL VARCHAR(40),
@NOMBRE VARCHAR(50),
@ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE BIGINT
AS
UPDATE CLIENTE
```



```

SET ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE, EMAIL = @EMAIL, NOMBRE = @NOMBRE,
ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE = @ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE

SELECT * FROM TELEFONO_CLIENTE

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_TELEFONO_CLIENTE
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_CLIENTE_FK_TELEFONO BIGINT
AS
UPDATE TELEFONO_CLIENTE
SET ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO, NUMERO = @NUMERO, ID_CLIENTE_FK_TELEFONO =
@ID_CLIENTE_FK_TELEFONO
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

SELECT * FROM COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_COMPRA_CLIENTE
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@NOMBRE VARCHAR(50),
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT,
@ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
UPDATE COMPRA_CLIENTE
SET CANTIDAD = @CANTIDAD, VALOR = @VALOR, NOMBRE = @NOMBRE,
ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE,
ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE
WHERE CANTIDAD = @CANTIDAD

SELECT * FROM PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_PROVEEDOR
@ID_PROVEEDOR BIGINT,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@VALOR MONEY,
@CIUDAD VARCHAR(30),
@DIRECCION VARCHAR(40),
@ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR BIGINT
AS
UPDATE PROVEEDOR
SET ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR, NOMBRE = @NOMBRE, VALOR = @VALOR, CIUDAD =
@CIUDAD, DIRECCION = @DIRECCION, ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR =
@ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

SELECT * FROM TELEFONO_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_TELEFONO_PROVEEDOR
@ID_TELEFONO BIGINT,
@NUMERO INT,
@ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO BIGINT
AS
UPDATE TELEFONO_PROVEEDOR
SET ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO, NUMERO = @NUMERO, ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO =
@ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO

```

```
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO
```

```
SELECT * FROM PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_PRODUCTO
```

```
@ID_PRODUCTO BIGINT,
```

```
@NOMBRE VARCHAR(40),
```

```
@VALOR MONEY,
```

```
@CANTIDAD INT,
```

```
@ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO BIGINT,
```

```
@ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO BIGINT
```

```
AS
```

```
UPDATE PRODUCTO
```

```
SET ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO, NOMBRE = @NOMBRE, VALOR = @VALOR, CANTIDAD =
```

```
@CANTIDAD, ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO = @ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO,
```

```
ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO = @ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO
```

```
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO
```

```
SELECT * FROM TIPO_PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_TIPO_PRODUCTO
```

```
@ID_TIPO_PRODUCTO BIGINT,
```

```
@NOMBRE VARCHAR(40),
```

```
@ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO BIGINT
```

```
AS
```

```
UPDATE TIPO_PRODUCTO
```

```
SET ID_TIPO_PRODUCTO = @ID_TIPO_PRODUCTO, NOMBRE = @NOMBRE,
```

```
ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO
```

```
WHERE ID_TIPO_PRODUCTO = @ID_TIPO_PRODUCTO
```

```
SELECT * FROM MARCA
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_MARCA
```

```
@ID_MARCA BIGINT,
```

```
@NOMBRE VARCHAR(30),
```

```
@ID_PRODUCTO_FK_MARCA BIGINT
```

```
AS
```

```
UPDATE MARCA
```

```
SET ID_MARCA = @ID_MARCA, NOMBRE = @NOMBRE, ID_PRODUCTO_FK_MARCA =
```

```
@ID_PRODUCTO_FK_MARCA
```

```
WHERE ID_MARCA = @ID_MARCA
```

```
SELECT * FROM VENTA_PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_VENTA_PRODUCTO
```

```
@OBSERVACIONES VARCHAR(100),
```

```
@ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT,
```

```
@ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT
```

```
AS
```

```
UPDATE VENTA_PRODUCTO
```

```
SET OBSERVACIONES = @OBSERVACIONES, ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO =
```

```
@ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO, ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO =
```

```
@ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO
```

```
WHERE ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO
```

```
SELECT * FROM PLANTA
```

```

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_PLANTA
@ID_PLANTA BIGINT,
@NOMRE VARCHAR(60),
@VALOR MONEY,
@CANTIDAD INT,
@ID_ESPECIE_FK_PLANTA BIGINT,
@ID_EMPLEADO_FK_PLANTA BIGINT
AS
UPDATE PLANTA
SET ID_PLANTA = @ID_PLANTA, NOMBRE = @NOMRE, VALOR = @VALOR, CANTIDAD =
@CANTIDAD, ID_ESPECIE_FK_PLANTA = @ID_ESPECIE_FK_PLANTA,
ID_EMPLEADO_FK_PLANTA = @ID_EMPLEADO_FK_PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

SELECT * FROM VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_VENTA_PLANTA
@OBSERVACIONES VARCHAR(60),
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT,
@ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT
AS
UPDATE VENTA_PLANTA
SET OBSERVACIONES = @OBSERVACIONES, ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA =
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA, ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA =
@ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA
WHERE ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA = @ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA

SELECT * FROM VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_VENTA_ENTRADA
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@NOMBRE VARCHAR(30),
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT,
@ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
UPDATE VENTA_ENTRADA
SET CANTIDAD = @CANTIDAD, VALOR = @VALOR, NOMBRE = @NOMBRE,
ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA,
ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA
WHERE NOMBRE = @NOMBRE

SELECT * FROM ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE ACTUALIZAR_ENTRADA_PRODUCTO
@CANTIDAD INT,
@VALOR MONEY,
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT,
@ID_ENTRADA_PRODUCTO_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
UPDATE ENTRADA_PRODUCTO
SET CANTIDAD = @CANTIDAD, VALOR = @VALOR, ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO =
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO, ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA =
@ID_ENTRADA_PRODUCTO_FK_VENTA_ENTRADA
WHERE CANTIDAD = @CANTIDAD

```

Procedimiento Consultar

```

USE VITAGARDENN

SELECT * FROM EMPLEADO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_EMPLEADO
AS
SELECT * FROM EMPLEADO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_EMPLEADO
@ID_EMPLEADO BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM EMPLEADO
WHERE ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_EMPLEADO_2
@ID_EMPLEADO BIGINT
AS
SELECT EMAIL
FROM EMPLEADO
WHERE ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_EMPLEADO_3
@ID_EMPLEADO BIGINT
AS
SELECT SALARIO
FROM EMPLEADO
WHERE ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO

SELECT * FROM ESPECIE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_ESPECIE
AS
SELECT * FROM ESPECIE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_ESPECIE
@ID_ESPECIE BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM ESPECIE
WHERE ID_ESPECIE = @ID_ESPECIE

SELECT * FROM VENTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_VENTA
AS
SELECT * FROM VENTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA
@ID_VENTA BIGINT
AS
SELECT VALOR, CANTIDAD
FROM VENTA
WHERE ID_VENTA = @ID_VENTA

```

```

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_2
@ID_VENTA BIGINT
AS
SELECT VALOR, FECHA, IVA
FROM VENTA
WHERE ID_VENTA = @ID_VENTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_3
@ID_VENTA BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD, VALOR, IVA
FROM VENTA
WHERE ID_VENTA = @ID_VENTA

SELECT * FROM ENTRADA_COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_ENTRADA_COMPRA
AS
SELECT * FROM ENTRADA_COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_ENTRADA_COMPRA
@ID_ENTRADA_COMPRA BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM ENTRADA_COMPRA
WHERE ID_ENTRADA_COMPRA = @ID_ENTRADA_COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_ENTRADA_COMPRA_2
@ID_ENTRADA_COMPRA BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM ENTRADA_COMPRA
WHERE ID_ENTRADA_COMPRA = @ID_ENTRADA_COMPRA

SELECT * FROM COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_COMPRA
AS
SELECT * FROM COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA
@ID_COMPRA BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM COMPRA
WHERE ID_COMPRA = @ID_COMPRA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA_2
@ID_COMPRA BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM COMPRA
WHERE ID_COMPRA = @ID_COMPRA

SELECT * FROM TELEFONO_EMPLEADO

```

```

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_TELEFONO_EMPLEADO
AS
SELECT * FROM TELEFONO_EMPLEADO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO_EMPLEADO
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT NUMERO
FROM TELEFONO_EMPLEADO
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO_EMPLEADO_2
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_TELEFONO
FROM TELEFONO_EMPLEADO
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

SELECT * FROM USUARIO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_USUARIO
AS
SELECT * FROM USUARIO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_USUARIO
@NOMBRE VARCHAR(40)
AS
SELECT CONTRASEÑA
FROM USUARIO
WHERE NOMBRE = @NOMBRE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_USUARIO_2
@NOMBRE VARCHAR(40)
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_USUARIO
FROM USUARIO
WHERE NOMBRE = @NOMBRE

SELECT * FROM CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_CLIENTE
AS
SELECT * FROM CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_CLIENTE
@ID_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT EMAIL
FROM CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_CLIENTE_2
@ID_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE

```

```

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_CLIENTE_3
@ID_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_CLIENTE
FROM CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE

SELECT * FROM TELEFONO_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_TELEFONO_CLIENTE
AS
SELECT * FROM TELEFONO_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO_CLIENTE
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT NUMERO
FROM TELEFONO_CLIENTE
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO_CLIENTE_2
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT ID_CLIENTE_FK_TELEFONO
FROM TELEFONO_CLIENTE
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

SELECT * FROM COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_COMPRA_CLIENTE
AS
SELECT * FROM COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA_CLIENTE
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM COMPRA_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA_CLIENTE_2
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM COMPRA_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA_CLIENTE_3
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM COMPRA_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_COMPRA_CLIENTE_4
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT

```

```

AS
SELECT ID_COMPRA_FK_COMPRA_CLIENTE
FROM COMPRA_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE

SELECT * FROM PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_PROVEEDOR
AS
SELECT * FROM PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PROVEEDOR
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PROVEEDOR_2
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PROVEEDOR_3
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
SELECT CIUDAD
FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PROVEEDOR_4
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
SELECT DIRECCION
FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PROVEEDOR_5
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_PROVEEDOR
FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR

SELECT * FROM TELEFONO_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_TELEFONO_PROVEEDOR
AS
SELECT * FROM TELEFONO_PROVEEDOR

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO_PROVEEDOR
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT NUMERO
FROM TELEFONO_PROVEEDOR

```



```

WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TELEFONO__PROVEEDOR_2
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
SELECT ID_PROVEEDOR_FK_TELEFONO
FROM TELEFONO_PROVEEDOR
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

SELECT * FROM PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_PRODUCTO
AS
SELECT * FROM PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PRODUCTO_2
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PRODUCTO_3
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PRODUCTO_4
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_PRODUCTO
FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PRODUCTO_5
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT ID_PROVEEDOR_FK_PRODUCTO
FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO

SELECT * FROM TIPO_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_TIPO_PRODUCTO
AS
SELECT * FROM TIPO_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TIPO_PRODUCTO

```

```

@ID_TIPO_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM TIPO_PRODUCTO
WHERE ID_TIPO_PRODUCTO = @ID_TIPO_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_TIPO_PRODUCTO_2
@ID_TIPO_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT ID_PRODUCTO_FK_TIPO_PRODUCTO
FROM TIPO_PRODUCTO
WHERE ID_TIPO_PRODUCTO = @ID_TIPO_PRODUCTO

SELECT * FROM MARCA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_MARCA
AS
SELECT * FROM MARCA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_MARCA
@ID_MARCA BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM MARCA
WHERE ID_MARCA = @ID_MARCA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_MARCA_2
@ID_MARCA BIGINT
AS
SELECT ID_PRODUCTO_FK_MARCA
FROM MARCA
WHERE ID_MARCA = @ID_MARCA

SELECT * FROM VENTA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_VENTA_PRODUCTO
AS
SELECT * FROM VENTA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_PRODUCTO
@ID_PRODUTO_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT OBSERVACIONES
FROM VENTA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO = @ID_PRODUTO_FK_VENTA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_PRODUCTO_2
@ID_PRODUTO_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT ID_VENTA_FK_VENTA_PRODUCTO
FROM VENTA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO = @ID_PRODUTO_FK_VENTA_PRODUCTO

SELECT * FROM PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_PLANTA
AS

```

```

SELECT * FROM PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PLANTA
@ID_PLANTA BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PLANTA_2
@ID_PLANTA BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PLANTA_3
@ID_PLANTA BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PLANTA_4
@ID_PLANTA BIGINT
AS
SELECT ID_ESPECIE_FK_PLANTA
FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_PLANTA_5
@ID_PLANTA BIGINT
AS
SELECT ID_EMPLEADO_FK_PLANTA
FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

SELECT * FROM VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_VENTA_PLANTA
AS
SELECT * FROM VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_PLANTA
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT
AS
SELECT OBSERVACIONES
FROM VENTA_PLANTA
WHERE ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA = @ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_PLANTA_1
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT
AS
SELECT ID_VENTA_FK_VENTA_PLANTA
FROM VENTA_PLANTA
WHERE ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA = @ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA

```

```

SELECT * FROM VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_VENTA_ENTRADA
AS
SELECT * FROM VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_ENTRADA
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM VENTA_ENTRADA
WHERE ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_ENTRADA_2
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM VENTA_ENTRADA
WHERE ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_ENTRADA_3
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
SELECT NOMBRE
FROM VENTA_ENTRADA
WHERE ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICA_VENTA_ENTRADA_4
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
SELECT ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA
FROM VENTA_ENTRADA
WHERE ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA

SELECT * FROM ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_GENERAL_ENTRADA_PRODUCTO
AS
SELECT * FROM ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICO_ENTRADA_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT CANTIDAD
FROM ENTRADA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICO_ENTRADA_PRODUCTO_2
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT
AS
SELECT VALOR
FROM ENTRADA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE CONSULTA_ESPECIFICO_ENTRADA_PRODUCTO_3
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT

```

```

AS
SELECT ID_ENTRADA_COMPRA_FK_VENTA_ENTRADA
FROM ENTRADA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO

```

Procedimiento Eliminar

```

USE VITAGARDENN

SELECT * FROM EMPLEADO

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_EMPLEADO
@ID_EMPLEADO BIGINT
AS
DELETE FROM EMPLEADO
WHERE ID_EMPLEADO = @ID_EMPLEADO

SELECT * FROM ESPECIE

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_ESPECIE
@ID_ESPECIE BIGINT
AS
DELETE FROM ESPECIE
WHERE ID_ESPECIE = @ID_ESPECIE

SELECT * FROM VENTA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_VENTA
@ID_VENTA BIGINT
AS
DELETE FROM VENTA
WHERE ID_VENTA = @ID_VENTA

SELECT * FROM ENTRADA_COMPRA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_ENTRADA_COMPRA
@ID_ENTRADA_COMPRA BIGINT
AS
DELETE FROM ENTRADA_COMPRA
WHERE ID_ENTRADA_COMPRA = @ID_ENTRADA_COMPRA

SELECT * FROM COMPRA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_COMPRA
@ID_COMPRA BIGINT
AS
DELETE FROM COMPRA
WHERE ID_COMPRA = @ID_COMPRA

SELECT * FROM TELEFONO_EMPLEADO

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_TELEFONO_EMPLEADO
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
DELETE FROM TELEFONO_EMPLEADO
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO

```

```
SELECT * FROM USUARIO
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_USUARIO
@NOMBRE VARCHAR(40)
AS
DELETE FROM USUARIO
WHERE NOMBRE = @NOMBRE
```

```
SELECT * FROM CLIENTE
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_CLIENTE
@ID_CLIENTE BIGINT
AS
DELETE FROM CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE = @ID_CLIENTE
```

```
SELECT * FROM TELEFONO_CLIENTE
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_TELEFONO_CLIENTE
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
DELETE FROM TELEFONO_CLIENTE
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO
```

```
SELECT * FROM COMPRA_CLIENTE
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_COMPRA_CLIENTE
@ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE BIGINT
AS
DELETE FROM COMPRA_CLIENTE
WHERE ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE = @ID_CLIENTE_FK_COMPRA_CLIENTE
```

```
SELECT * FROM PROVEEDOR
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_PROVEEDOR
@ID_PROVEEDOR BIGINT
AS
DELETE FROM PROVEEDOR
WHERE ID_PROVEEDOR = @ID_PROVEEDOR
```

```
SELECT * FROM TELEFONO_PROVEEDOR
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_TELEFONO_PROVEEDOR
@ID_TELEFONO BIGINT
AS
DELETE FROM TELEFONO_PROVEEDOR
WHERE ID_TELEFONO = @ID_TELEFONO
```

```
SELECT * FROM PRODUCTO
```

```
CREATE PROCEDURE ELIMINAR_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO BIGINT
AS
DELETE FROM PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO
```

```

SELECT * FROM TIPO_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_TIPO_PRODUCTO
@ID_TIPO_PRODUCTO BIGINT
AS
DELETE FROM TIPO_PRODUCTO
WHERE ID_TIPO_PRODUCTO = @ID_TIPO_PRODUCTO

SELECT * FROM MARCA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_MARCA
@ID_MARCA BIGINT
AS
DELETE FROM MARCA
WHERE ID_MARCA = @ID_MARCA

SELECT * FROM VENTA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_VENTA_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO BIGINT
AS
DELETE FROM VENTA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_VENTA_PRODUCTO

SELECT * FROM PLANTA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_PLANTA
@ID_PLANTA BIGINT
AS
DELETE FROM PLANTA
WHERE ID_PLANTA = @ID_PLANTA

SELECT * FROM VENTA_PLANTA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_VENTA_PLANTA
@ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA BIGINT
AS
DELETE FROM VENTA_PLANTA
WHERE ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA = @ID_PLANTA_FK_VENTA_PLANTA

SELECT * FROM VENTA_ENTRADA

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_VENTA_ENTRADA
@ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA BIGINT
AS
DELETE FROM VENTA_ENTRADA
WHERE ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA = @ID_VENTA_FK_VENTA_ENTRADA

SELECT * FROM ENTRADA_PRODUCTO

CREATE PROCEDURE ELIMINAR_ENTRADA_PRODUCTO
@ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO BIGINT
AS
DELETE FROM ENTRADA_PRODUCTO
WHERE ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO = @ID_PRODUCTO_FK_ENTRADA_PRODUCTO

```

Diseño De La Interfaz Gráfica

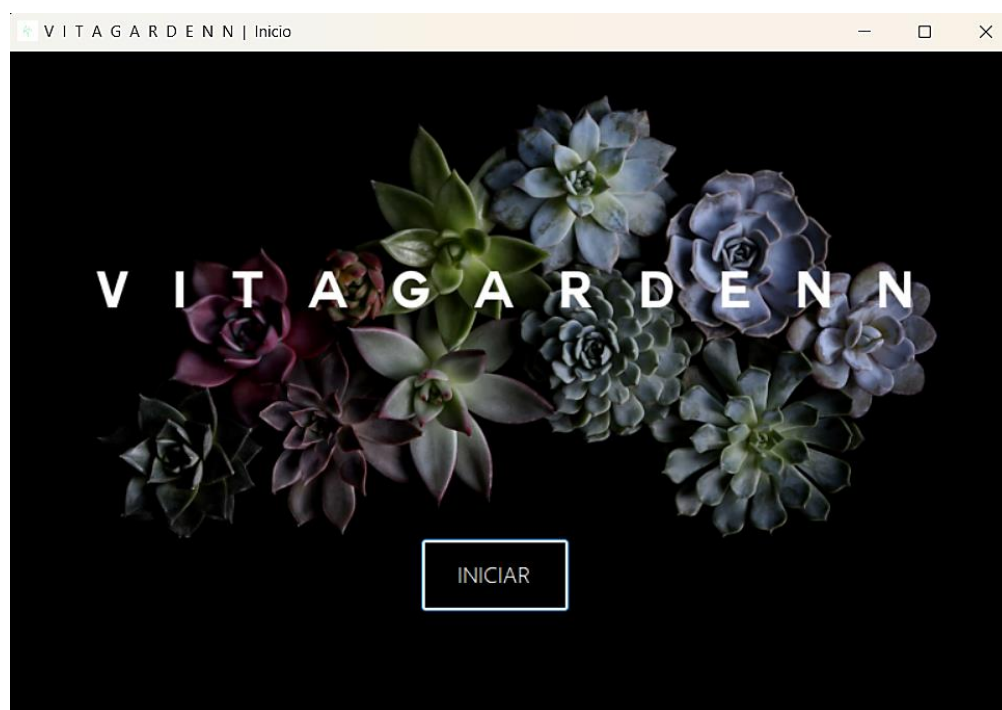


Ilustración 8 Interfaz gráfica inicio (Fuente: Elaboración propia)



Ilustración 34 Interfaz gráfica Inicio de Sesión (Fuente: Elaboración propia)

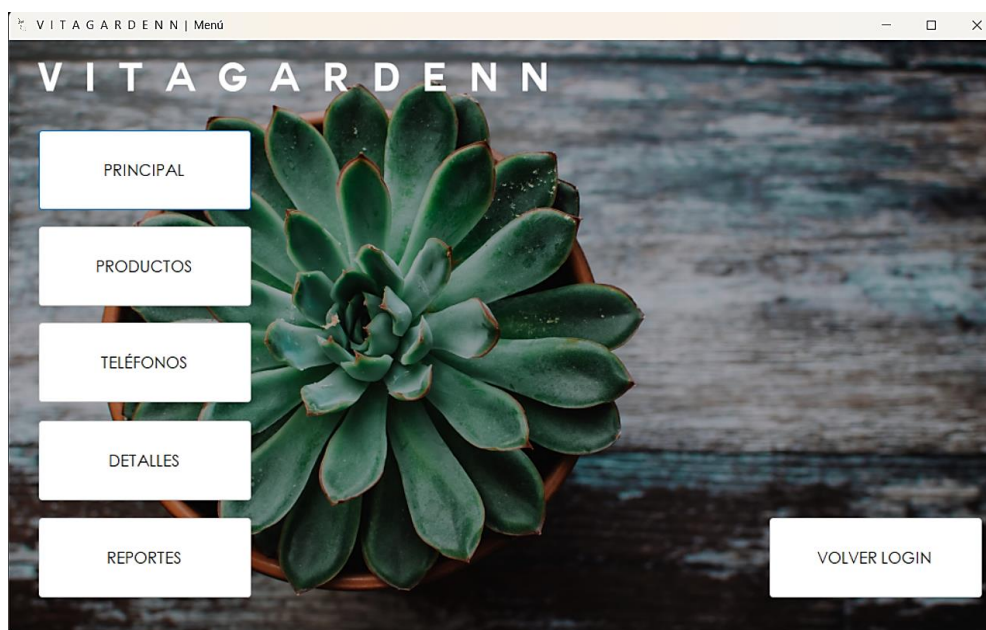


Ilustración 35 Interfaz gráfica Menú Principal (Fuente: Elaboración propia)



Ilustración 36 Interfaz gráfica Menú de los módulos principales (Fuente: Elaboración propia)



Ilustración 37 Interfaz gráfica Menú de la información de los productos (Fuente: Elaboración propia)



Ilustración 38 Interfaz gráfica Menú de los módulos de teléfono (Fuente: Elaboración propia)



Ilustración 39 Interfaz gráfica Menú de los módulos de detalle (Fuente: Elaboración propia)

Ilustración 40 Interfaz gráfica Ejemplo Formularios Empleado (Fuente: Elaboración propia)

The screenshot shows a web application titled "VITAGARDENN EMPLEADO". On the left is a sidebar with five buttons: "CREAR", "CONSULTAR" (highlighted with a blue border), "MODIFICAR", "ELIMINAR", and "VOLVER". The main area contains a form for adding or editing an employee. The form fields are: "Código Empleado" (02), "Nombre Empleado" (Alejandro), "Email" (alejo@gmail.com), "Salario" (2000000), and "Estado" (Inactivo). Below the form is a table with the following data:

| | ID_EMPLEADO | NOMBRE | EMAIL | SALARIO |
|---|-------------|-------------|------------------|--------------|
| ▶ | 1 | Juan Carlos | juanca@gmail.com | 1200000,0000 |
| | 2 | Alejandro | alejo@gmail.com | 2000000,0000 |
| * | | | | |

Ilustración 41 Interfaz gráfica Ejemplo Acciones Formulario Empleado (Fuente: Elaboración propia)

