

**PROYECTO DE GRADO  
INVENTARIO C&C AUTOMATIZACIONES**

**INTEGRANTES**

**ALBA LUCIA CUBILLOS RODRIGUEZ**

**TATIANA AYALA FLOREZ**

**PRESENTADO A**

**MAURICIO ORLANDO BERMUDEZ**

**CORPORACION UNIVERSITARIA MINUTO DE DIOS**

**SOACHA**

**2010**

## **INTRODUCCION**

Este proyecto se va enfatizar en una parte importante como es el inventario de la empresa C&C, a la cual se desea ofrecer una solución a diversos inconvenientes y por esta razón es conveniente la solución de software y así dar un excelente resultado a este requerimiento.

## 1. TEMA.

Solución de software para el inventario de la compañía **C&C** dedicada al mantenimiento, automatización y fabricación de todo tipo de puertas, controles de acceso: Biométricos, aproximación, remotos y otros; puertas de vidrio y mágicos, electroimanes, brazos, motores y barreras.

## 2. PROBLEMA

El problema radica en la falta de control que se tiene en el manejo de la información del inventario en la compañía.

## 3. OBJETIVOS

### 3.1 GENERAL.

Establecer la factibilidad de la alternativa propuesta y determinar que esta responda acertadamente a las expectativas y necesidades de la compañía C&C AUTOMATIZACIONES.

### 3.2. ESPECIFICOS.

Analizar, diseñar y proponer la solución de software idónea para la compañía C&C.

Determinar la alternativa mas adecuada a las necesidades planteadas.

#### **4. MARCO REFERENCIAL.**

Nos hemos basado en referencias y conocimientos que la compañía nos ha suministrado para llevar a feliz término nuestra solución de software.

##### **4.1 MARCO TEORICO**

El objeto de estudio de nuestra investigación radica en la necesidad de eficiencia en la parte de inventario de la empresa C&C AUTOMATIZACIONES por esto consideramos eficiente implementar esta solución de software.

##### **4.2 MARCO CONCEPTUAL**

Este es el encargado de dar a conocer los resultados de nuestra aplicación de una forma más precisa y optimizar la información de la compañía.

##### **4.3 MARCO ORGANIZACIONAL**

Estaremos interactuando con el ámbito de la tecnología y los cambios que surjan en ella por lo tanto sabemos que estamos expuestos a que algún día nuestro aplicativo no sea idóneo para la compañía.

##### **4.4 ESTADO DEL ARTE**

#### **5. ALCANCE**

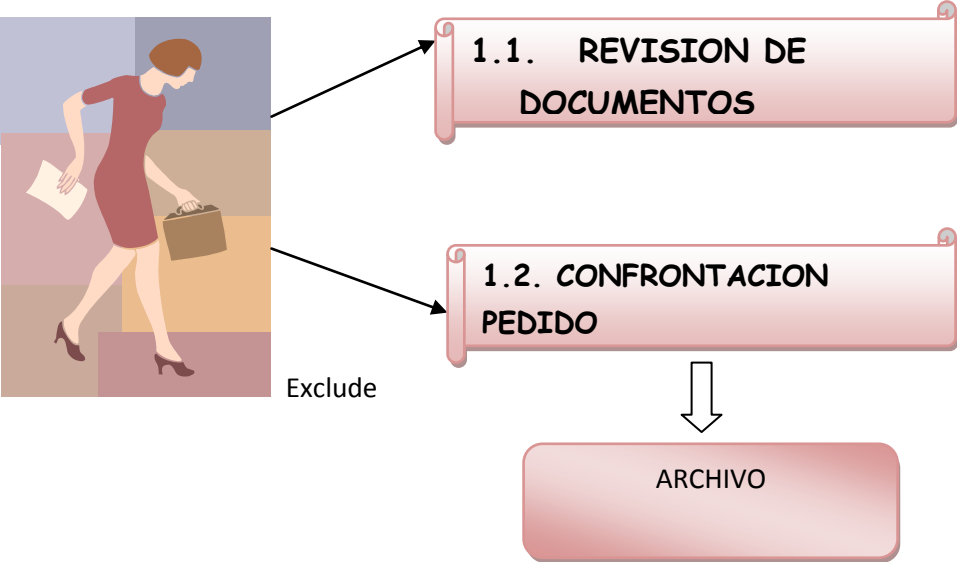
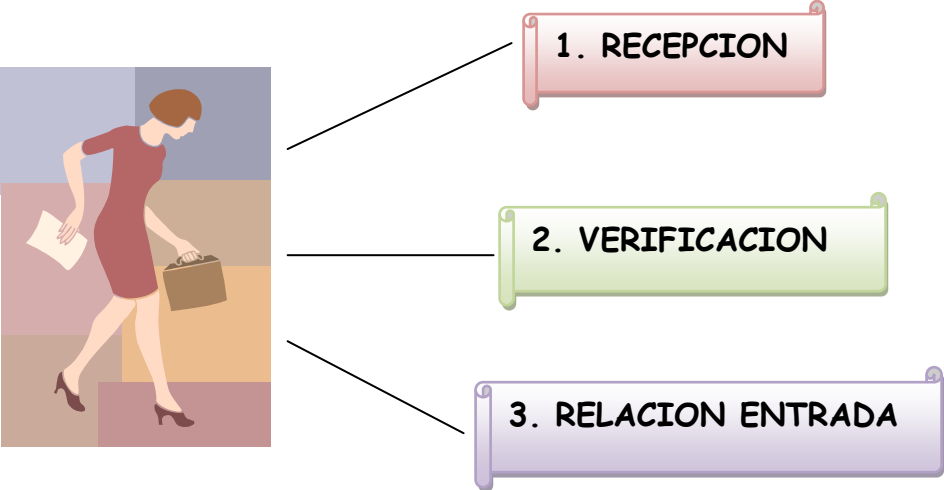
El alcance que va tener nuestro aplicativo va ser stand-alone ya que va ser un software a la medida.

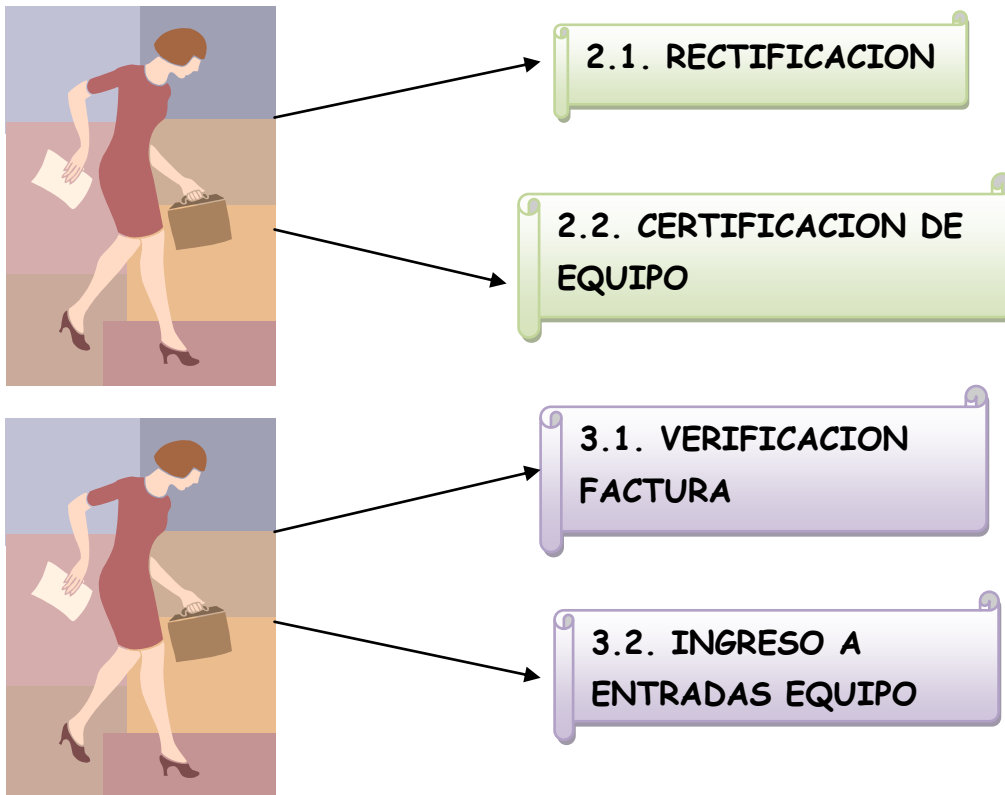
#### **6. SISTEMA ACTUAL**

El sistema actual se limita a la entrada de los productos por medio registro que se depositan en unos libros.

6.1 DIAGRAMA CASOS DE USO

**SISTEMA ACTUAL**

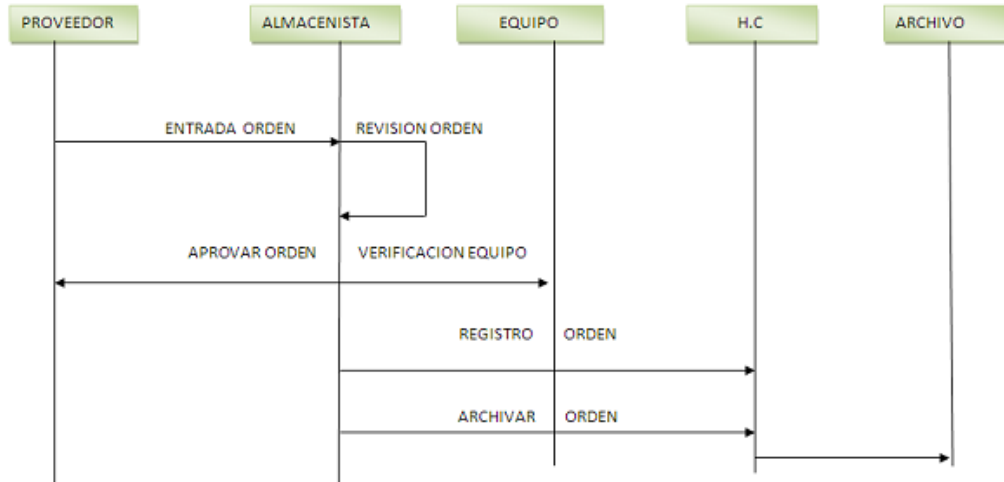




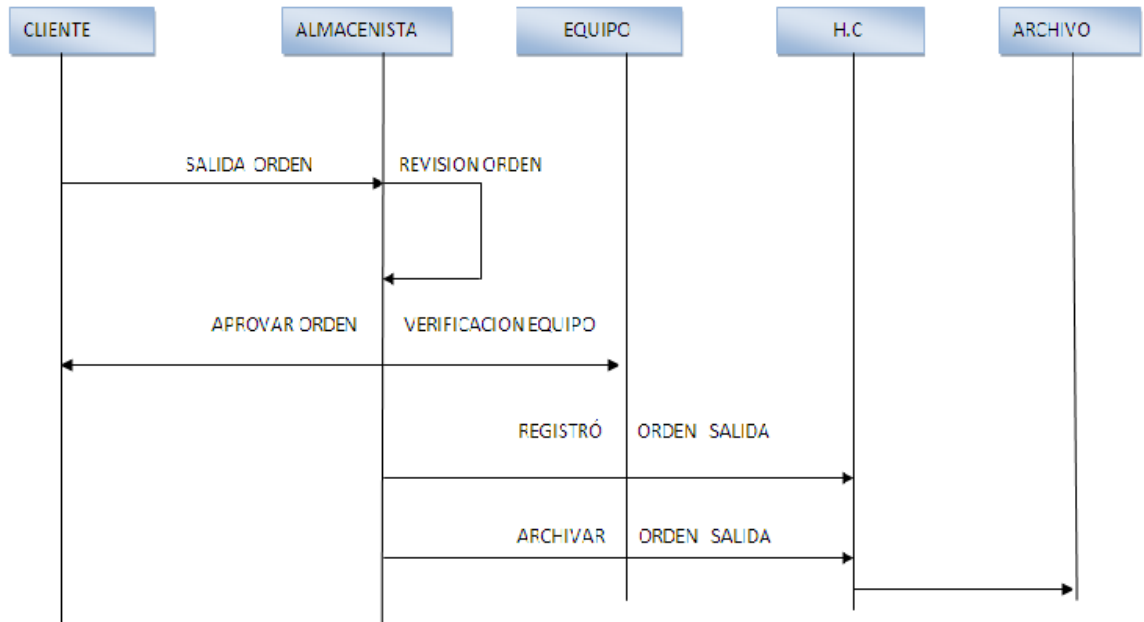
6.2 DIAGRAMA SECUENCIAL

SISTEMA ACTUAL

ENTRADA



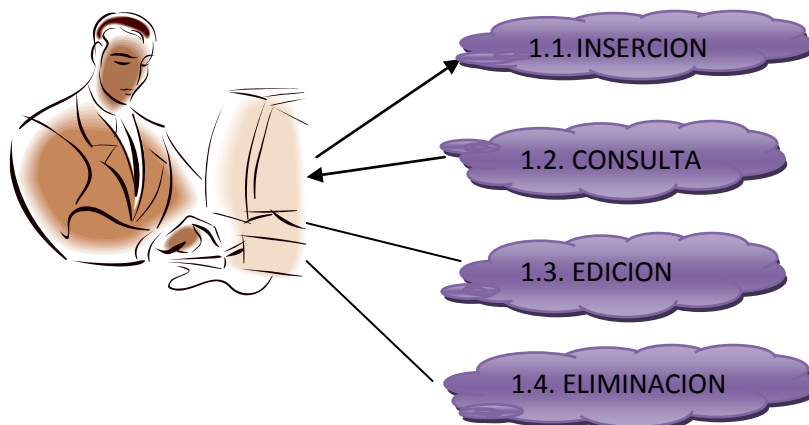
SALIDA



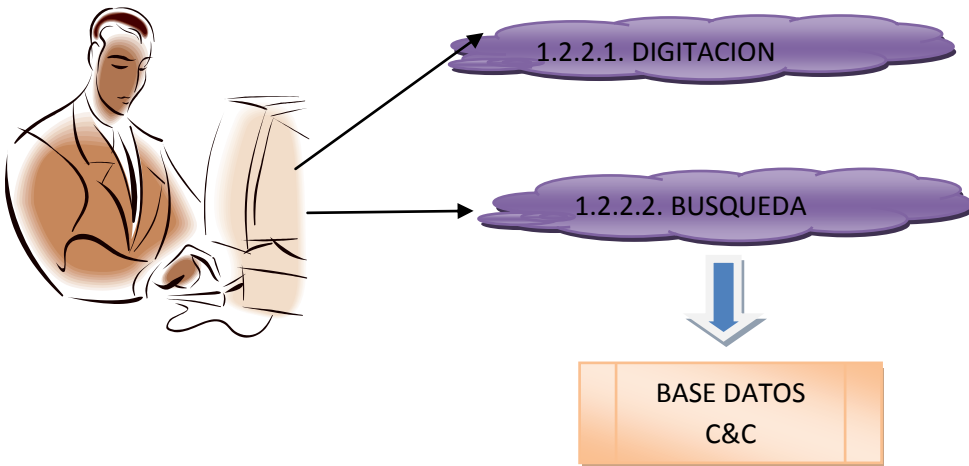
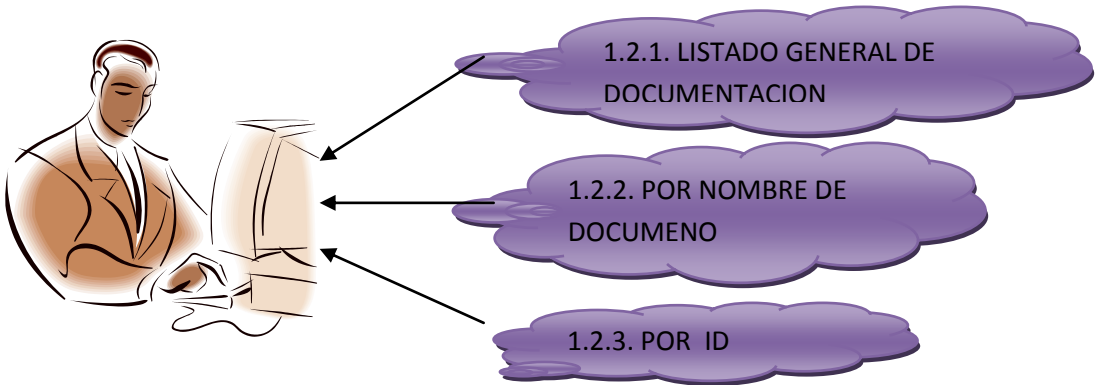
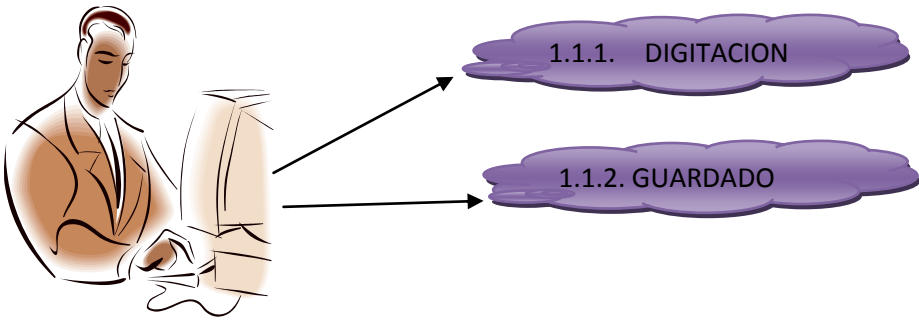
7. SISTEMA PROPUESTO

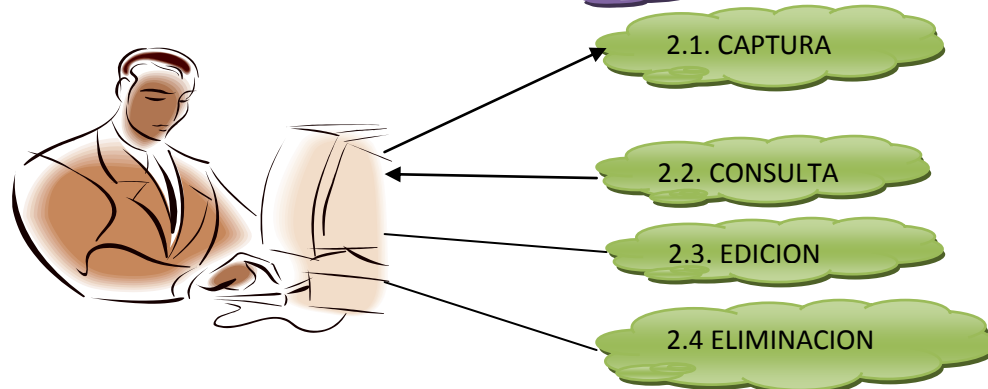
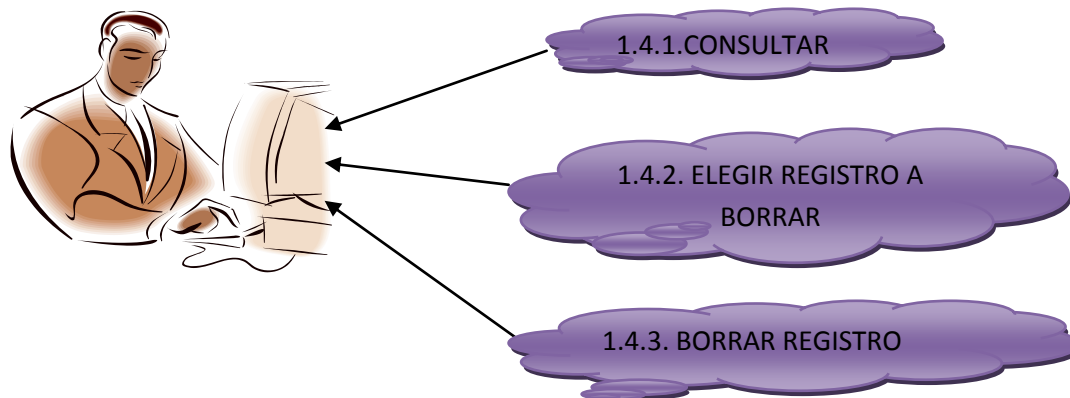
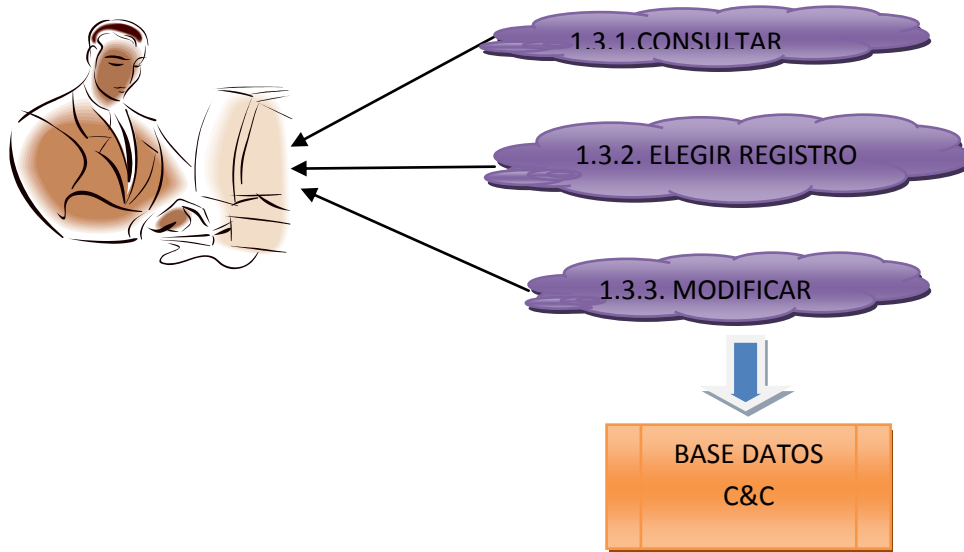
Lograr que el sistema sea mas eficiente con respecto a tiempo y resultados ya que va ha sistematizarse esta parte tan importante para la compañía ya que vamos a ofrecer seguridad en la información en base a su datos.

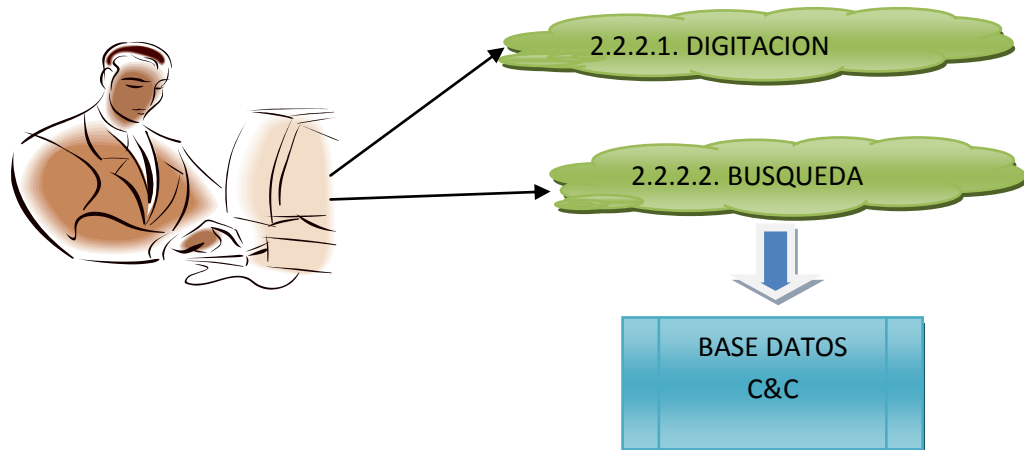
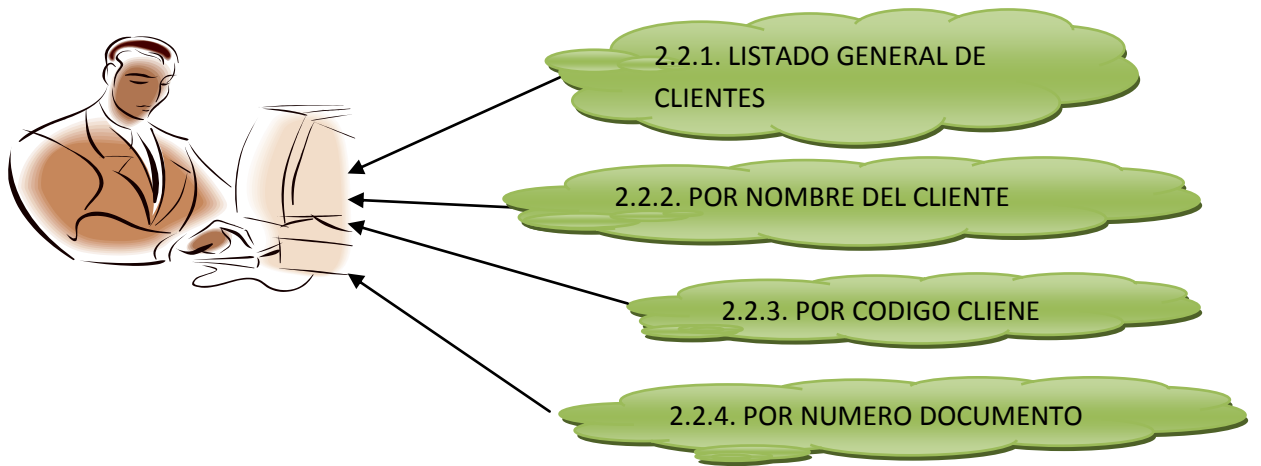
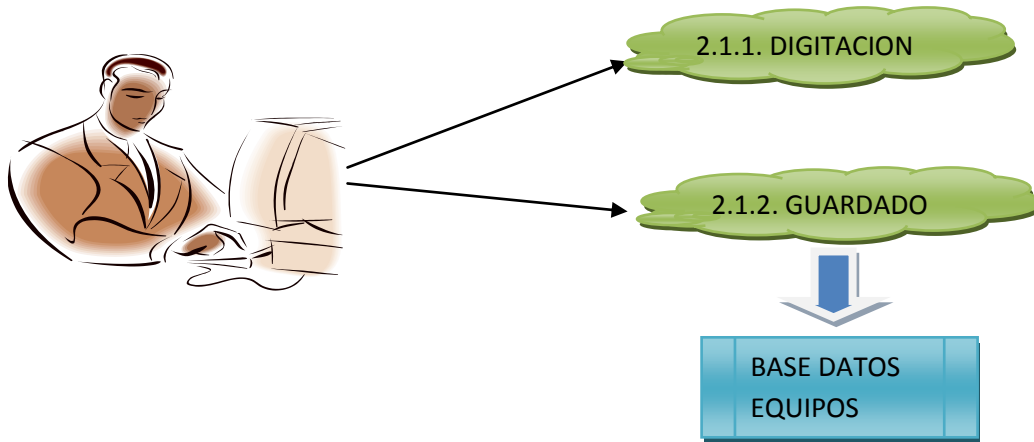
### 7.1 Diagrama Casos de Uso













2.3.1. CONSULTA

2.3.2. ELEGIR REGISTRO

2.3.3. MODIFICAR

BASE DE  
DATOS C&C



2.4.1. CONSULTAR

2.4.2. ELEGIR REGISTRO  
A MODIFICAR

2.4.3. BORRAR REGISTRO

BASE DE DATOS  
C&C

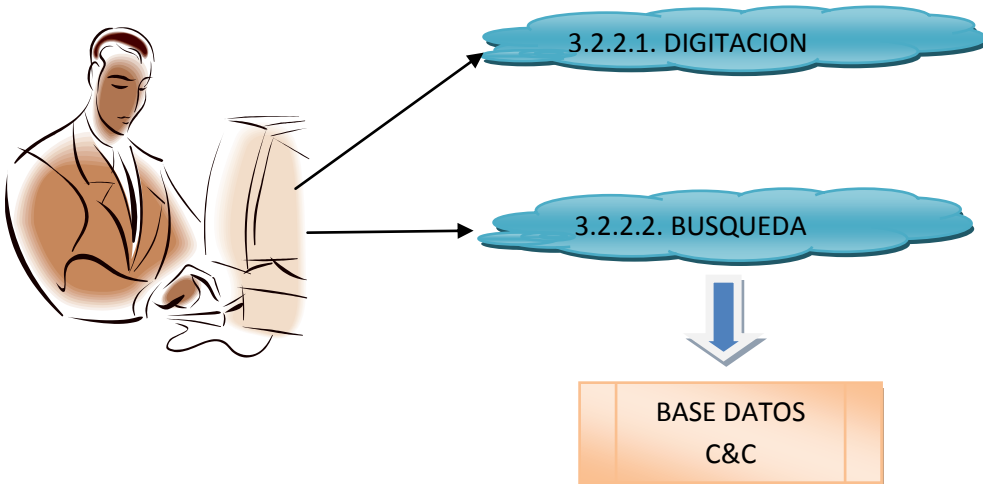
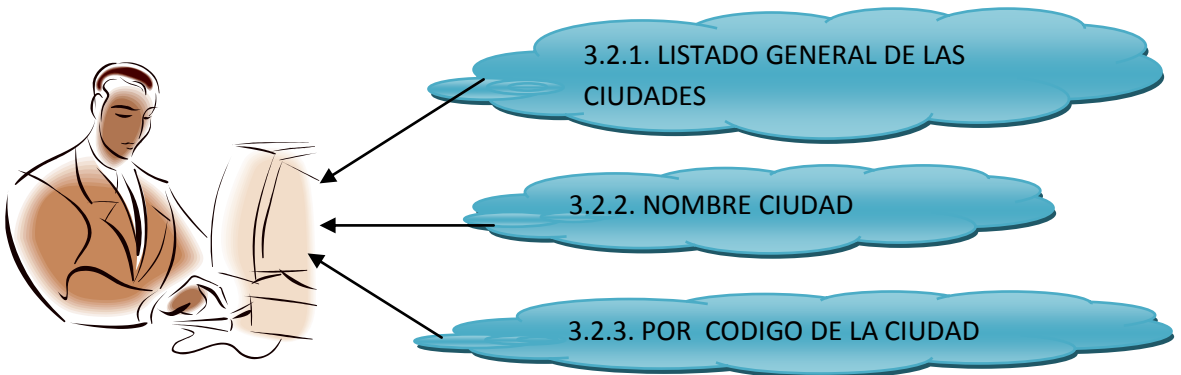
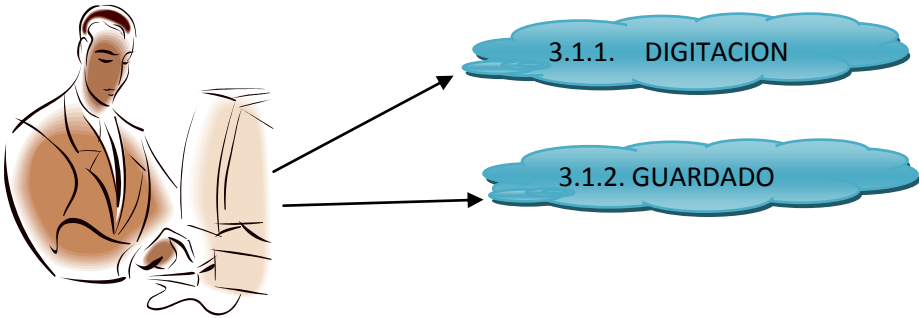


3.1. CAPTURA

3.2. CONSULTA

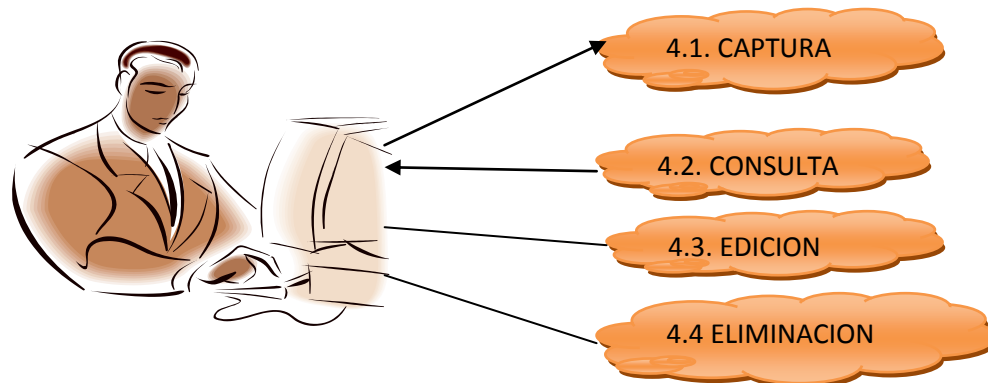
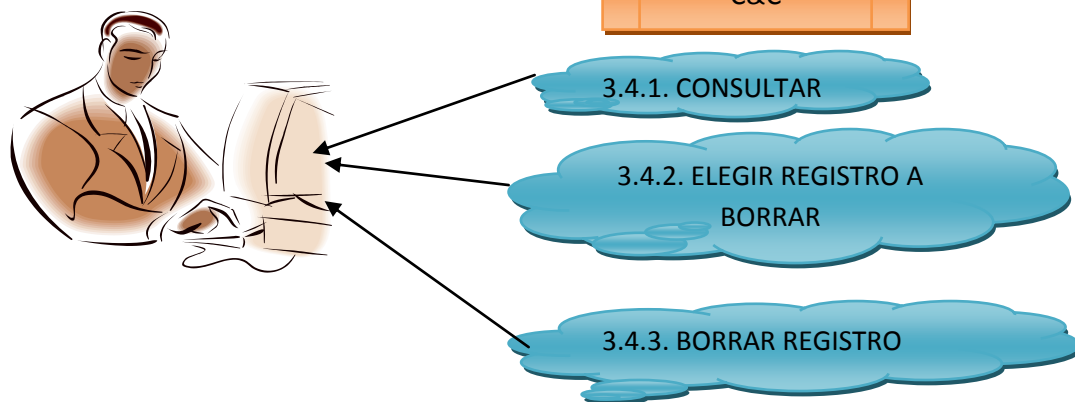
3.3. EDICION

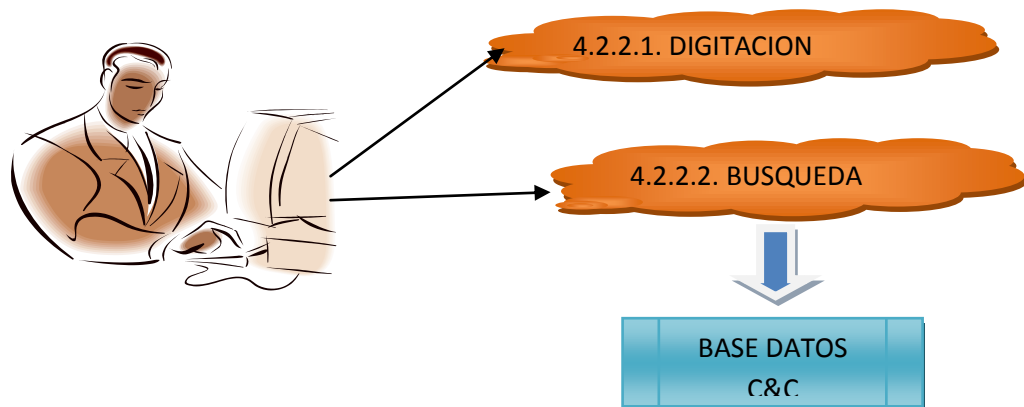
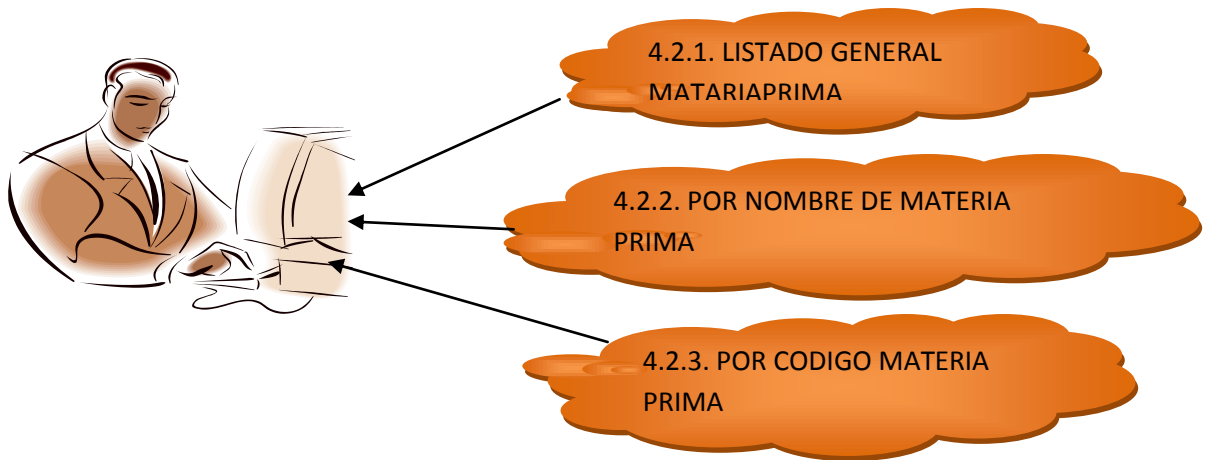
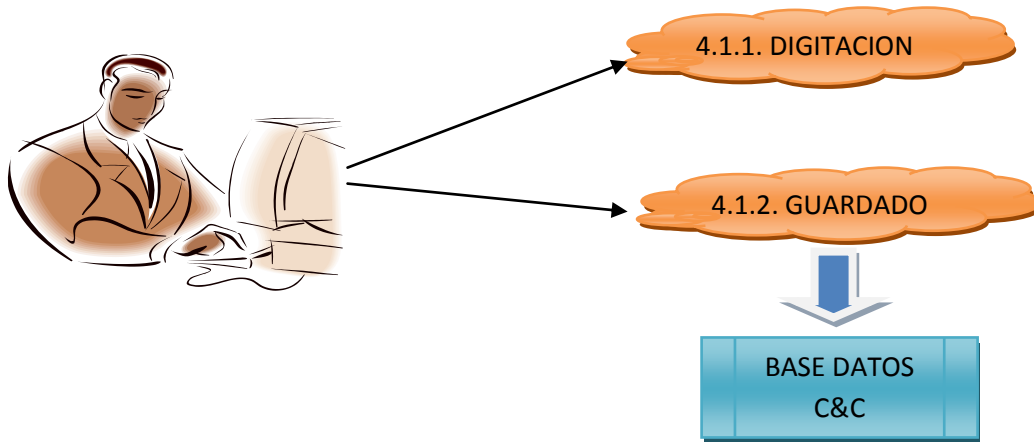
3.4. ELIMINACION





BASE DATOS  
C&C







4.3.1. CONSULTA

4.3.2. ELEGIR REGISTRO

4.3.3. MODIFICAR

BASE DE  
DATOS C&C



4.4.1. CONSULTAR

4.4.2. ELEGIR REGISTRO  
A MODIFICAR

4.4.3. BORRAR REGISTRO

BASE DE DATOS



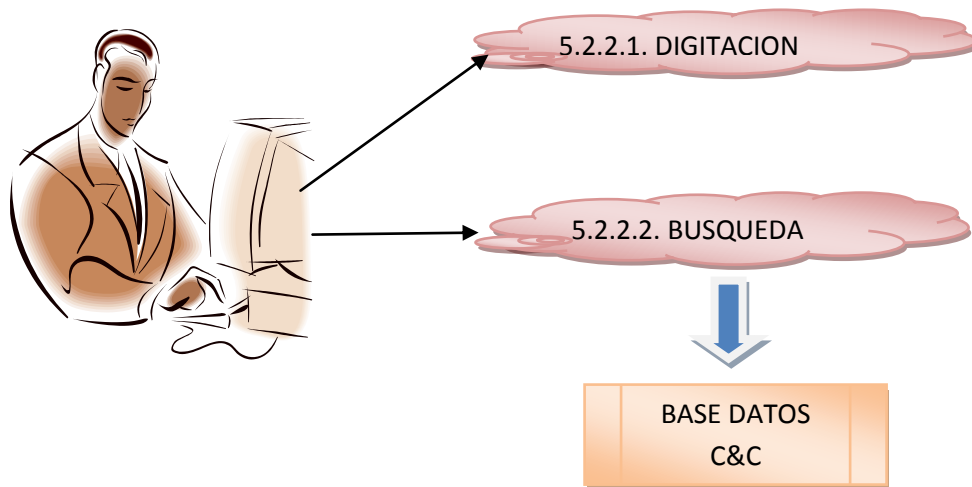
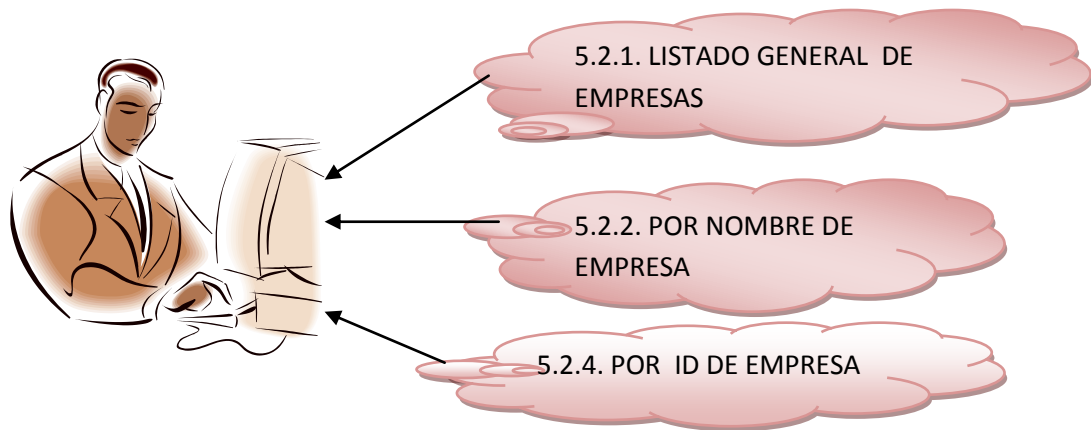
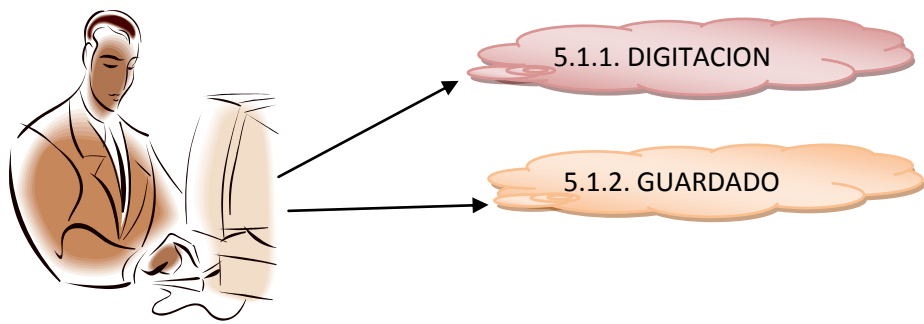
5.1. CAPTURA

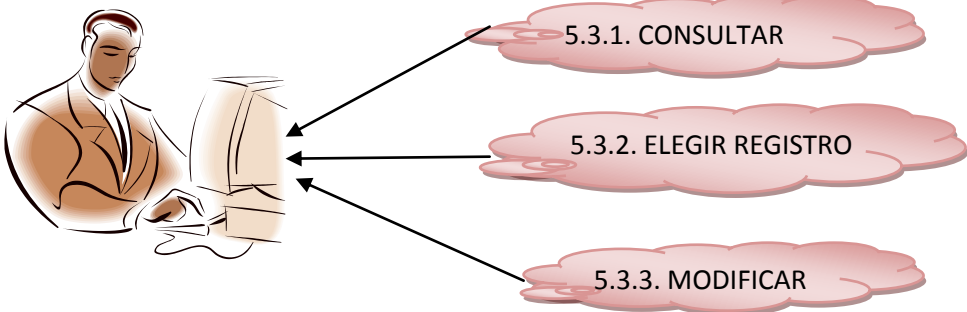
5.2. CONSULTA

5.3. EDICION

5.4. ELIMINACION

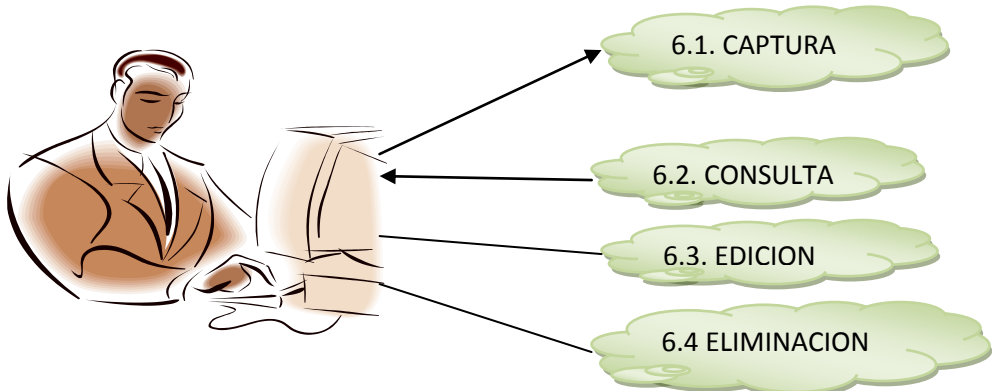
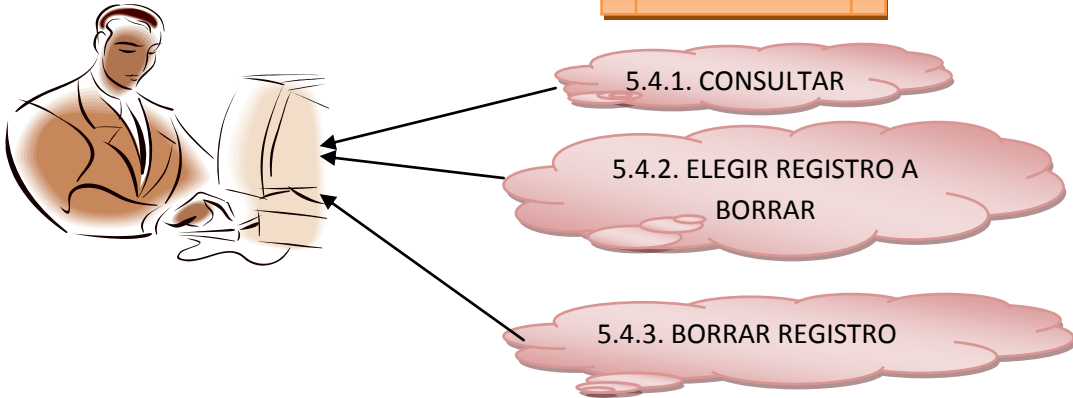


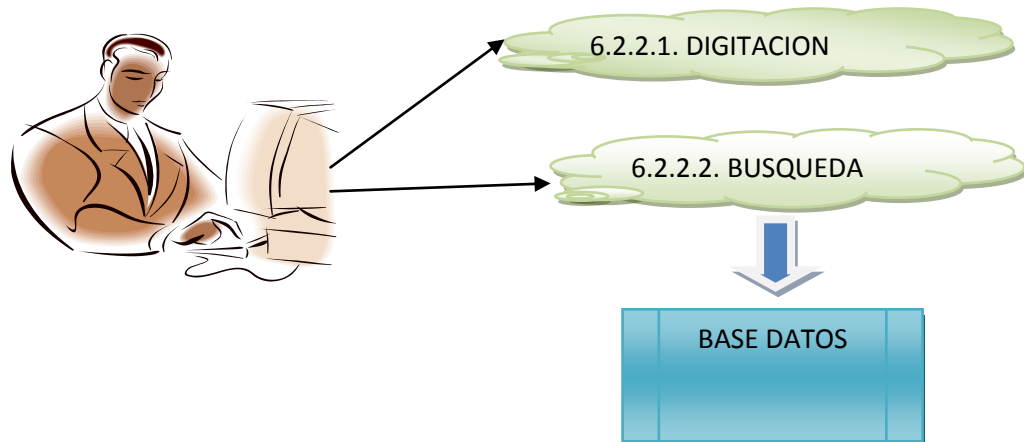
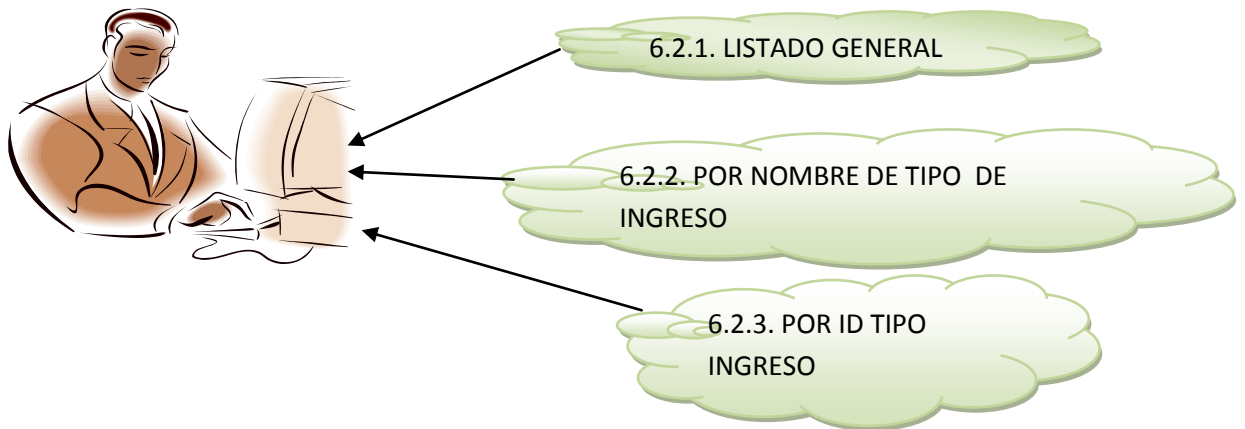
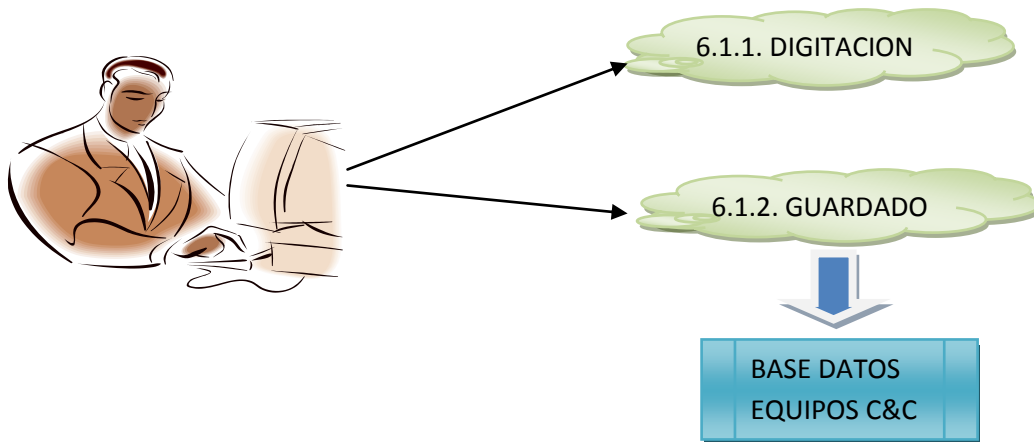




BASE DATOS  
C&C

An orange rectangular box with a white border containing the text "BASE DATOS" on the top line and "C&C" on the bottom line.







6.3.1. CONSULTA

6.3.2. ELEGIR REGISTRO

6.3.3. MODIFICAR

BASE DE  
DATOS



6.4.1. CONSULTAR

6.4.2. ELEGIR REGISTRO  
A MODIFICAR

6.4.3. BORRAR REGISTRO

BASE DE  
DATOS

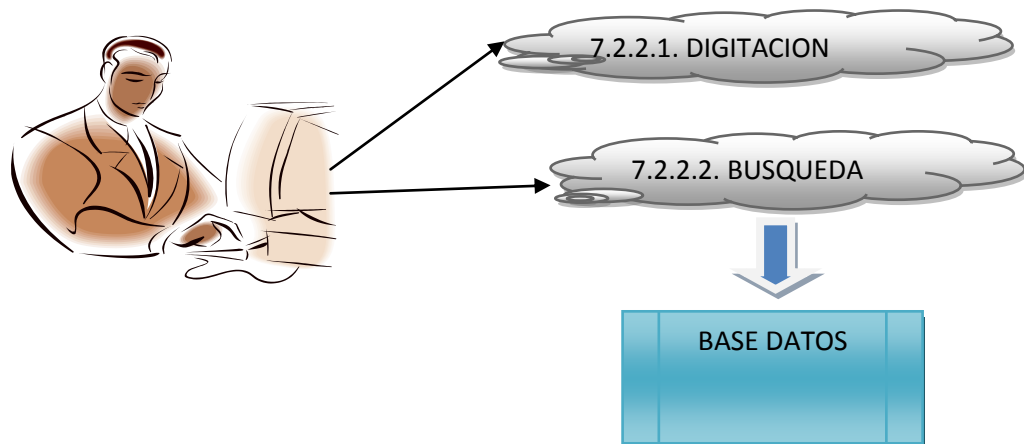
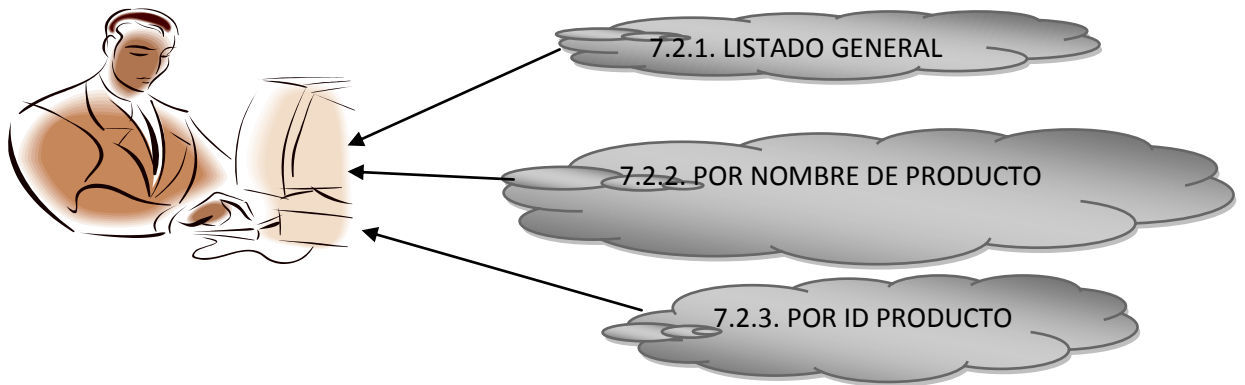
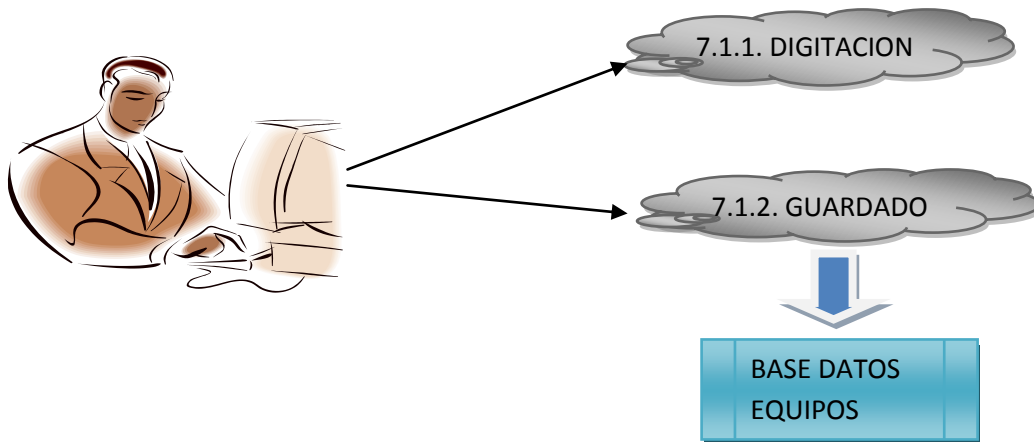


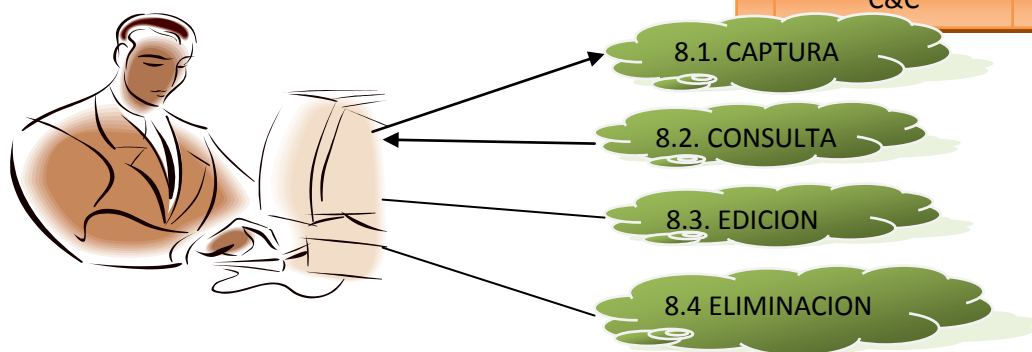
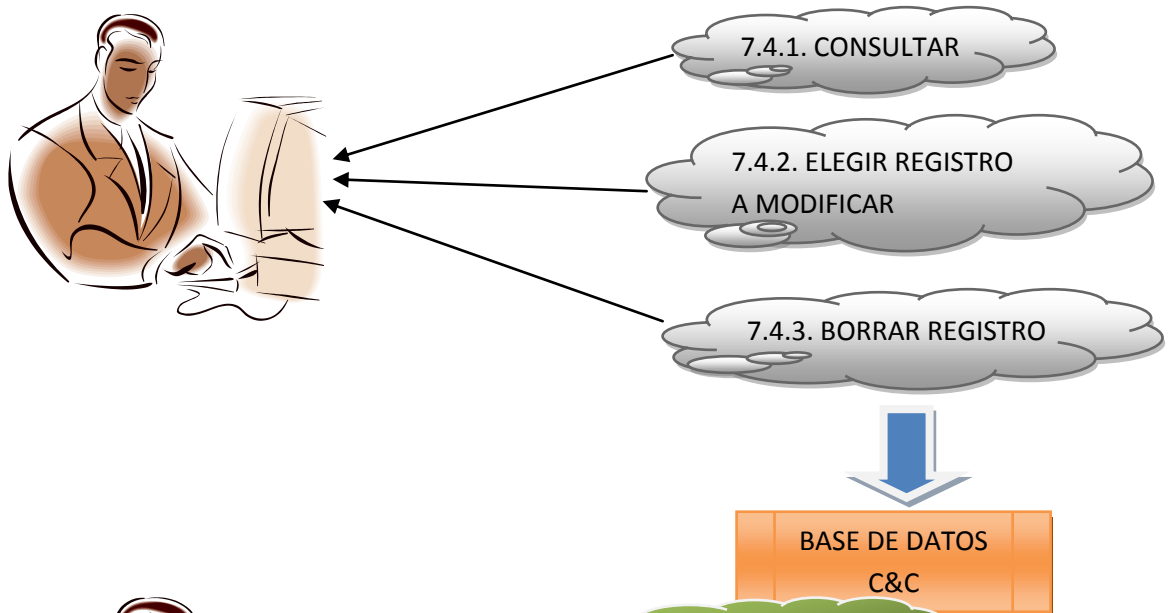
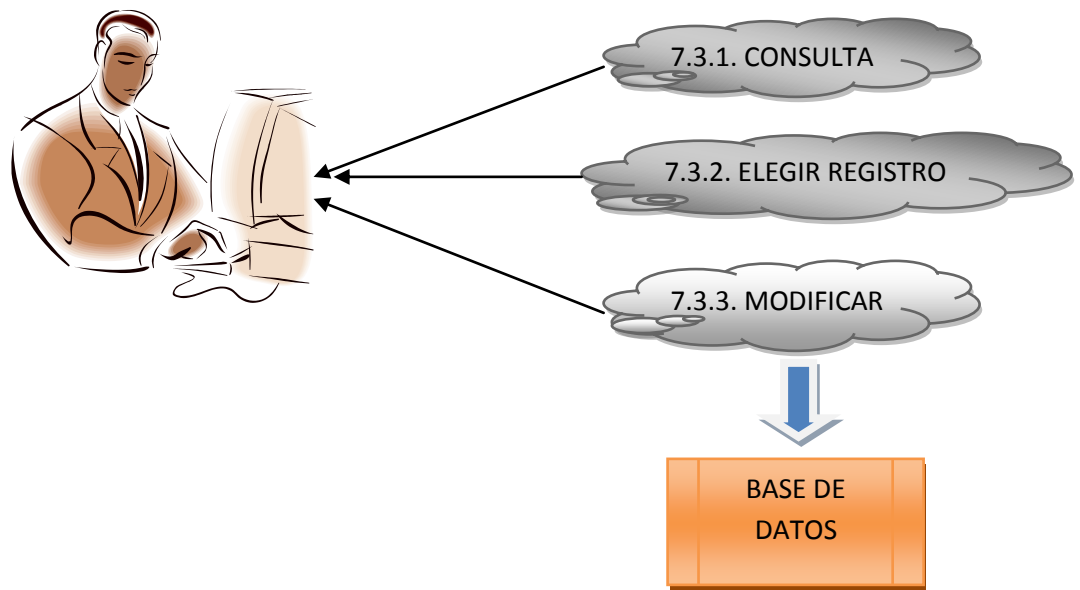
7.1. CAPTURA

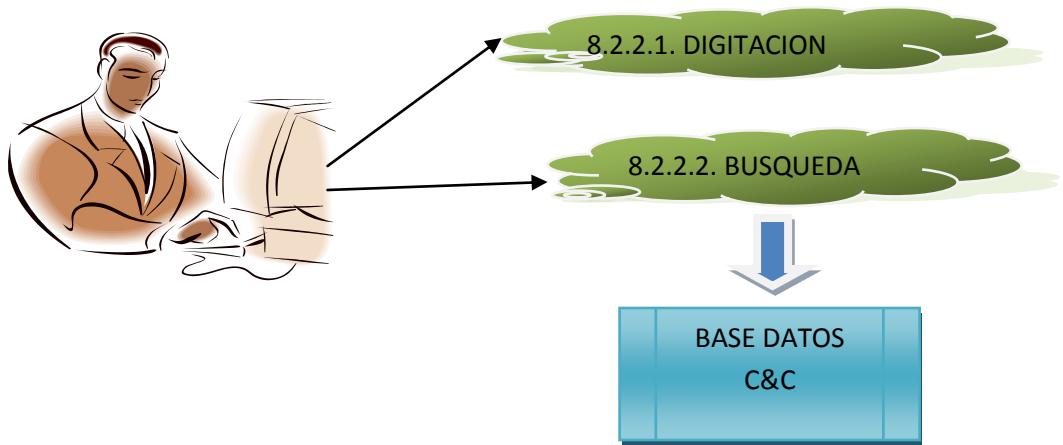
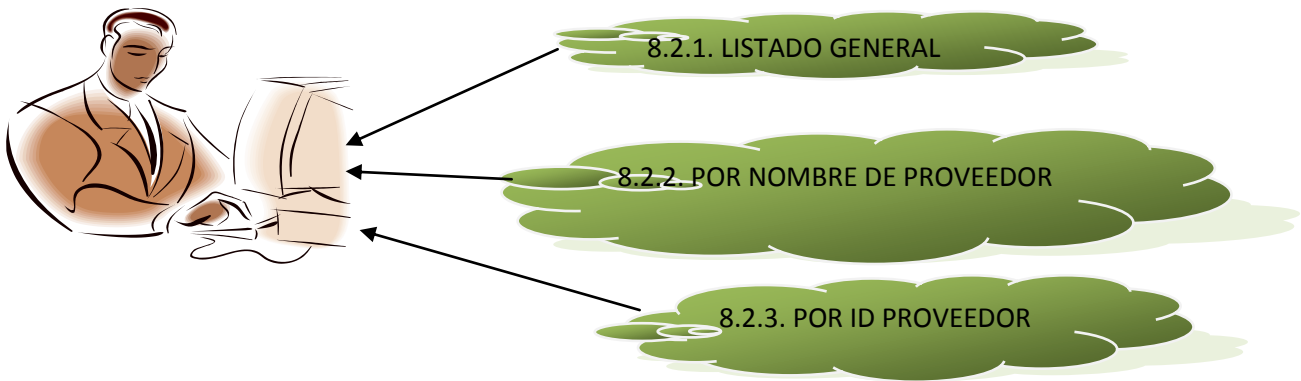
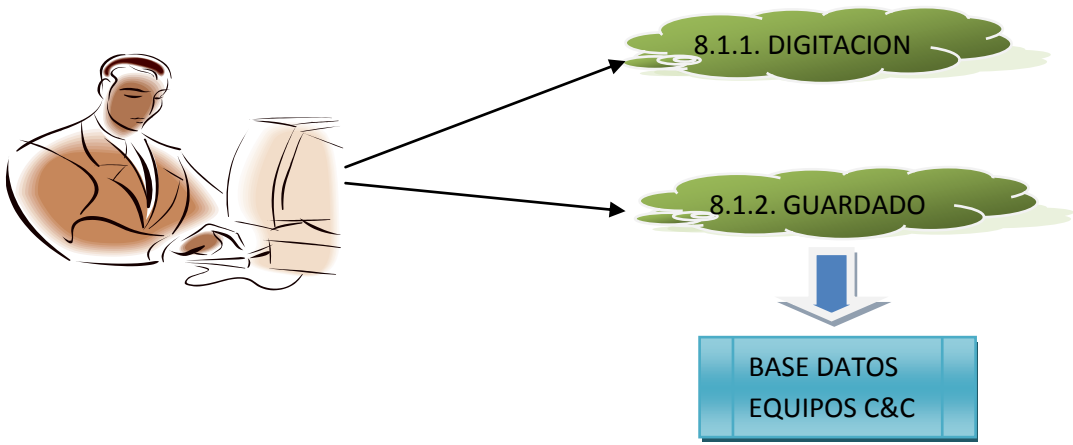
7.2. CONSULTA

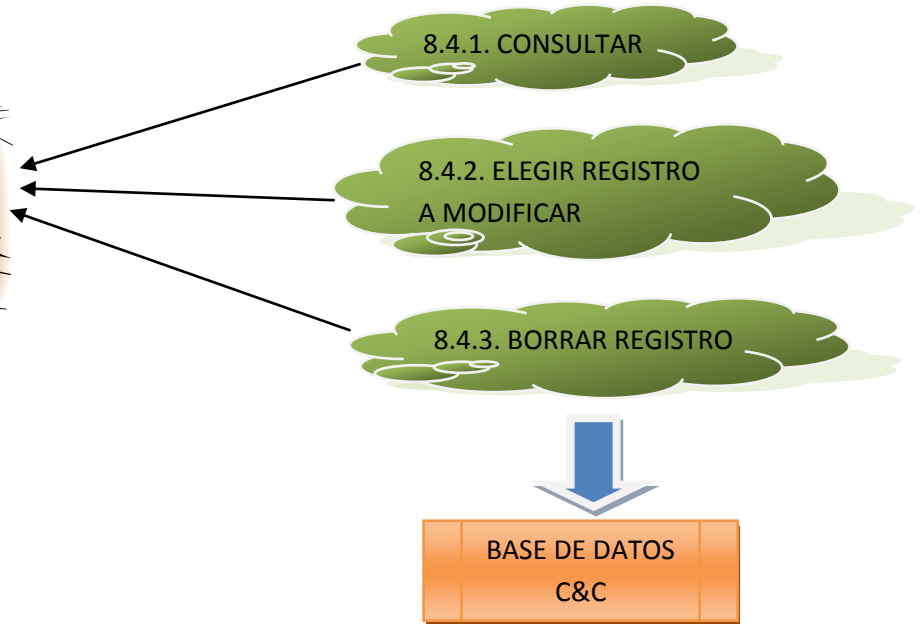
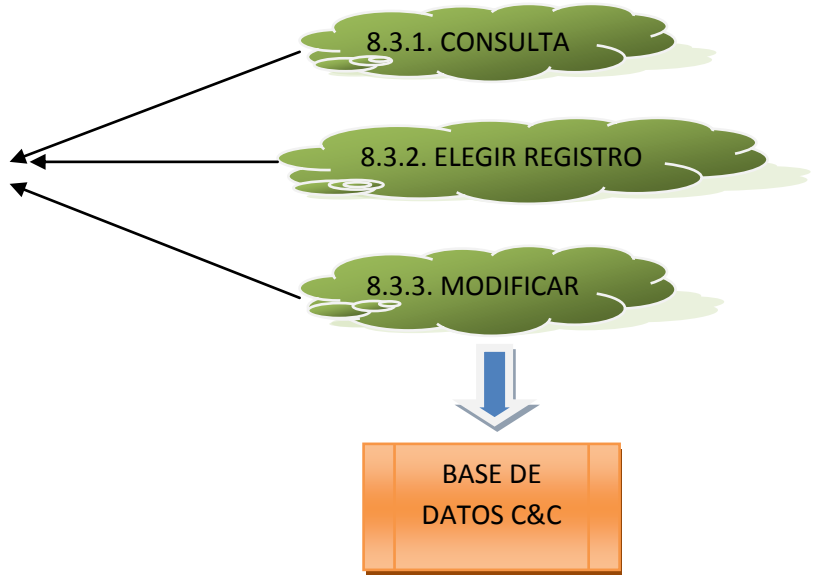
7.3. EDICION

7.4. ELIMINACION



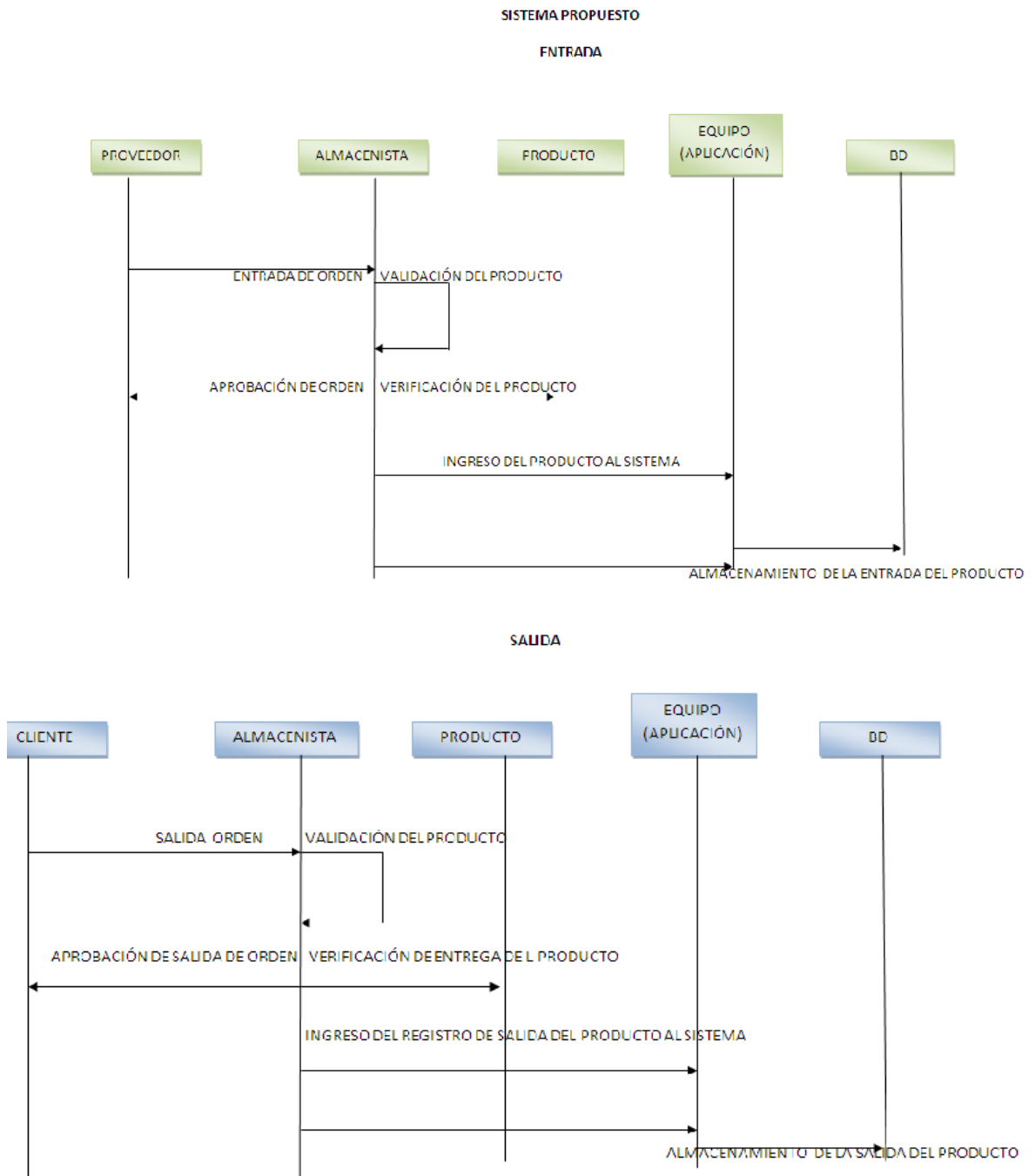








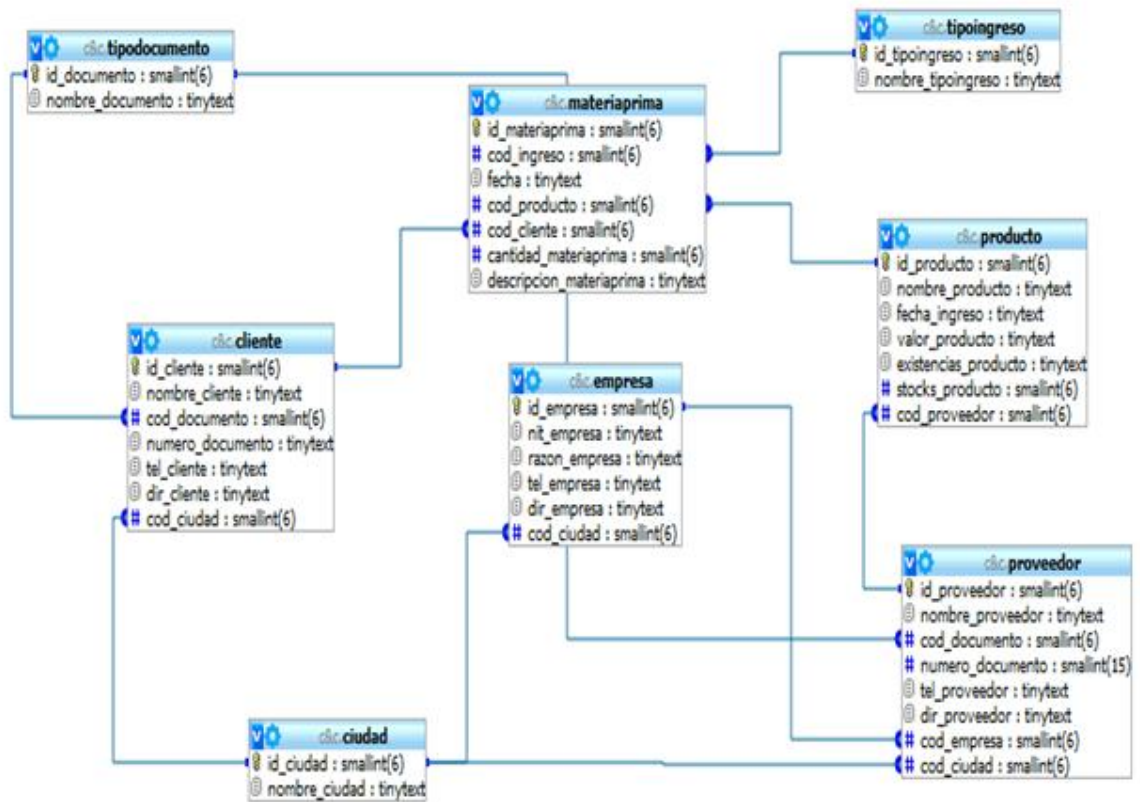
## 7.2 Diagrama Secuencial



## 8. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

## 9. ARQUITECTURA DE LA SOLUCION DE SOFTWARE

### 9.1 MODELO

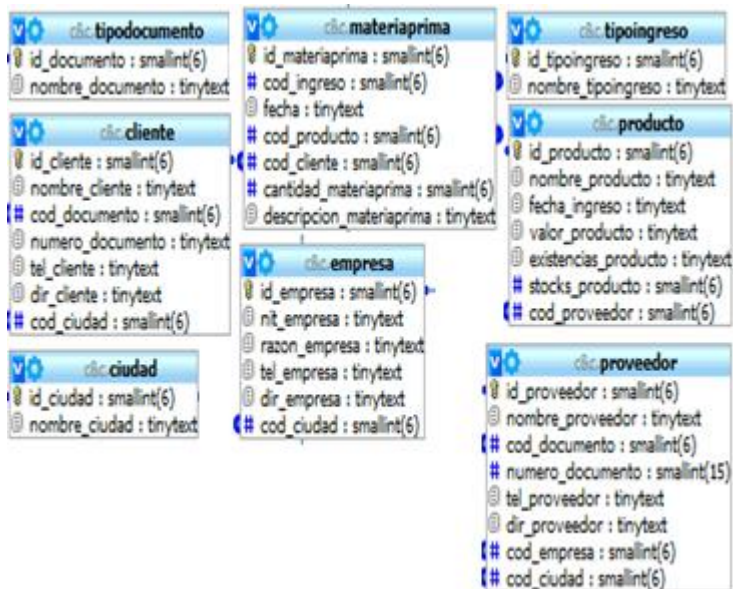


## 10. ANALISIS DE LA SOLUCION DE SOFTWARE

El software se define en la entrada, salida, modificación y eliminación de registros en la parte de inventario de la compañía C&C AUTIMATIZACIONES.

La cual vamos a implementar de manera local ya que es un software a la medida de nuestro usuario como lo es esta empresa.

### 10.1 ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO



### 10.2 INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO

En esta parte contaremos con varios módulos para poder tener acceso a la información de una manera mas eficaz, rápida y con un índice mayor de confiabilidad.

### 10.3 INTERFAZ DE PROCESAMIENTO DE DATOS

\*Lenguaje de programación: jsp

\*tratamiento de datos: captura, consulta, modificación y eliminación.

\*Conectividad: la conexión a la base de datos

```
package Conectividad;
```

```
import java.sql.*;
```

```
//Declaracion de la clase conexion
```

```
public class Conexion {
```

```
    protected Connection canal; //Instanciar un objeto como canal de conexión
```

```
    protected Statement instruccion; //Instanciar un objeto como flujo de conexion
```

```
    protected String strcon; //Variable que almacena el logueo al web server
```

```
    public Conexion()
```

```
    {
```

```
        canal = null; //Instanciar un objeto como canal de conexión
```

```
        instruccion = null; //Instanciar un objeto como flujo de conexion
```

```
        strcon = "";
```

```
    } //Cierre metodo constructor
```

```

public void Conectar()
{
    strcon = "jdbc:mysql://localhost/C&C?user=root&password";
    try
    {
        Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver").newInstance();
        System.out.println("\nDriver de conexion instanciado...\n");

        canal = DriverManager.getConnection(strcon);
        System.out.println("\nCanal de conexión establecido...\n");

        instruccion =
canal.createStatement(ResultSet.TYPE_SCROLL_SENSITIVE,ResultSet.CONCU
R_UPDATABLE);
        System.out.println("\nFlujo de conexión disponible...\n");
    }
    catch(java.lang.ClassNotFoundException e)
    {
        System.out.println("\nNo se encontro el driver de conexion.\n");
    }
    catch(SQLException e)
    {
        System.out.println("\nNo fue posible establecer la conexion.\n");
    }
}

```

```
        catch(java.lang.InstantiationException e)
        {
            System.out.println("\nNo fue posible instanciar la clase de conexión.\n");
        }
        catch(java.lang.IllegalAccessException e)
        {
            System.out.println("\nSe produjo un acceso ilegal a la clase.\n");
        }

    } //Cierre método Conectar

    public Statement getInstruccion()
    {
        return instruccion;
    }

    } //Cierre método getInstruccion

    public Connection getCanal()
    {
        return canal;
    }

    } //Cierre método getCanal

    public void liberarRecursos()
```

```
{
    try
    {
        instruccion.close();
        canal.close();

        System.out.println("\nSe liberaron los recursos utilizados....(Canal y Flujo
de conexión).\n");
    }//Cierre del try
    catch(SQLException e)
    {
        System.out.println("\nNo fue posible cerrar el canal y el flujo de
conexion...\n");
    }//Cierre del catch

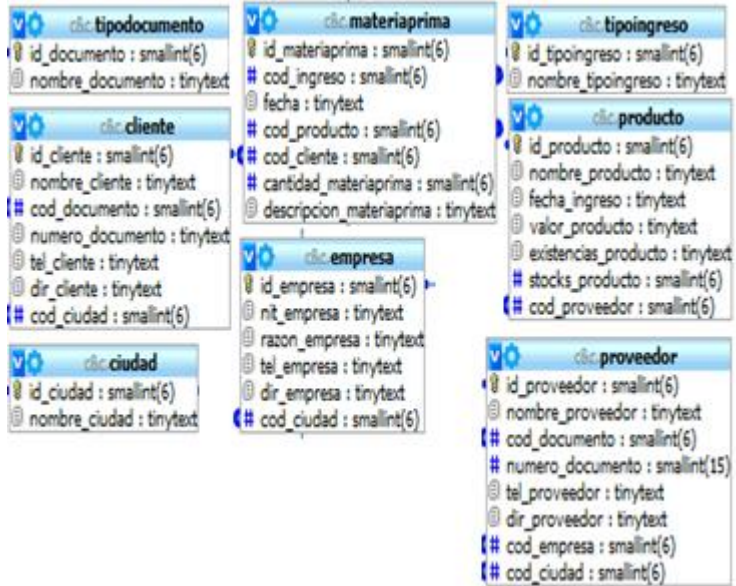
} //Cierre método liberarCursor

} //Cierre de la clase conexion
```

## **11. DISEÑO DE LA SOLUCION DE SOFTWARE**

Vamos a ver diferentes plataformas que serán de gran ayuda para la compañía C&C AUTOMATIZACIONES.

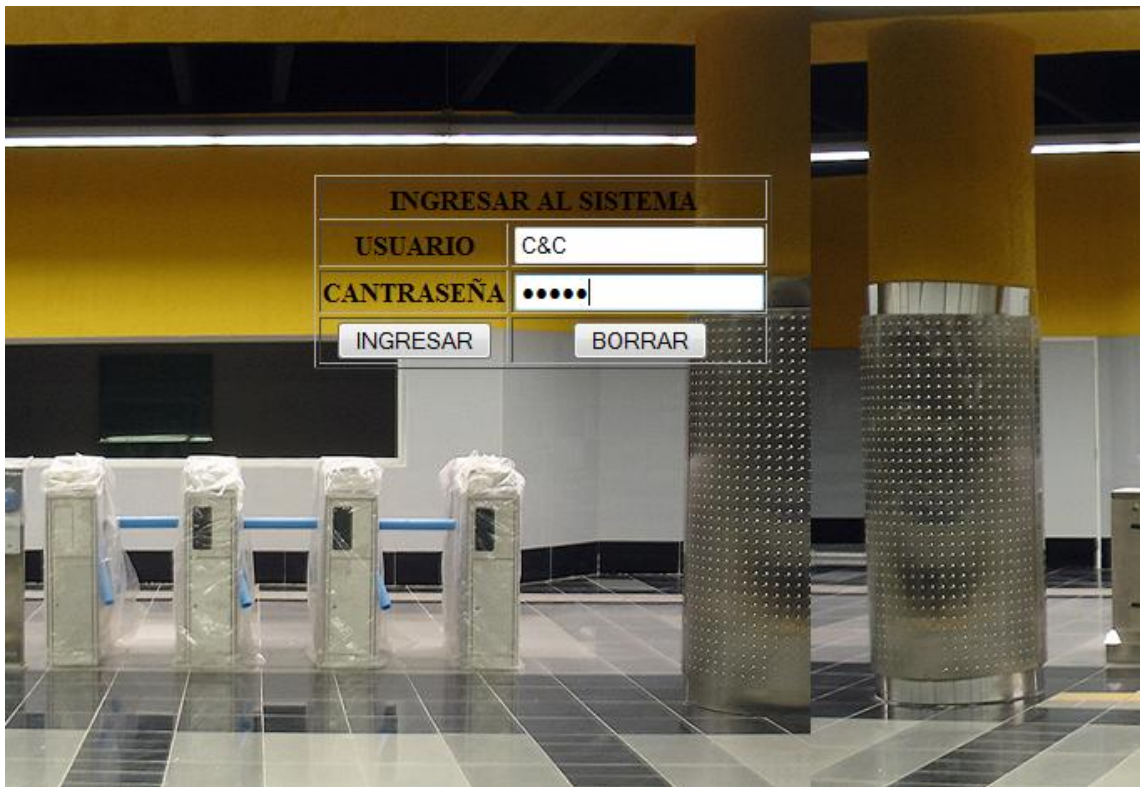
## 11.1 ESTRUCTURA DE ALMACENAMIENTO

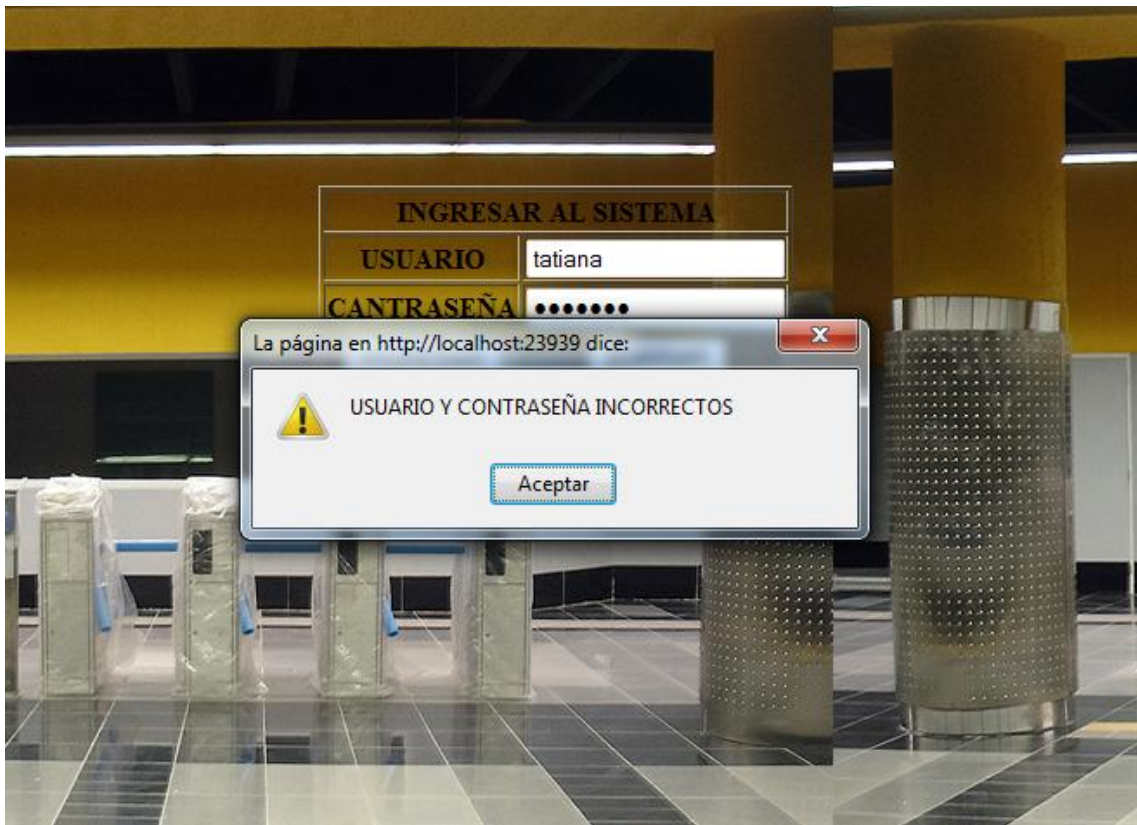


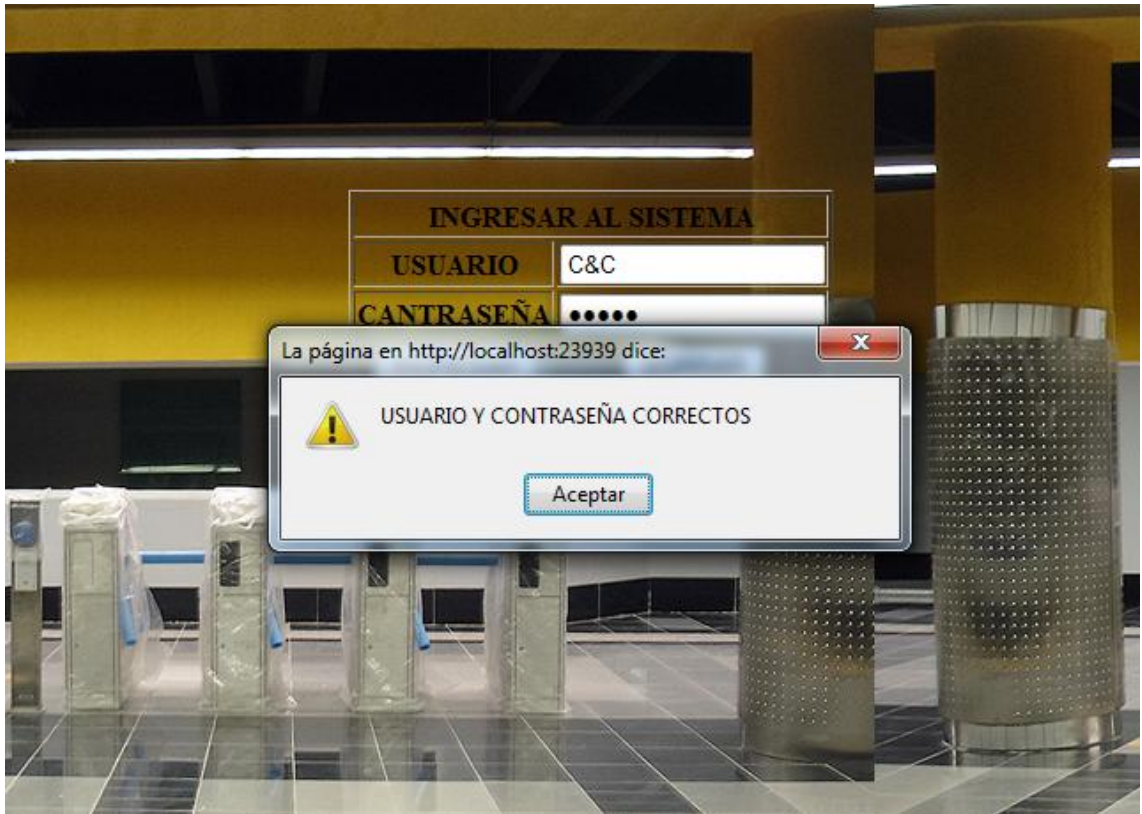
## 11.2 INTERFAZ GRÁFICA DE USUARIO

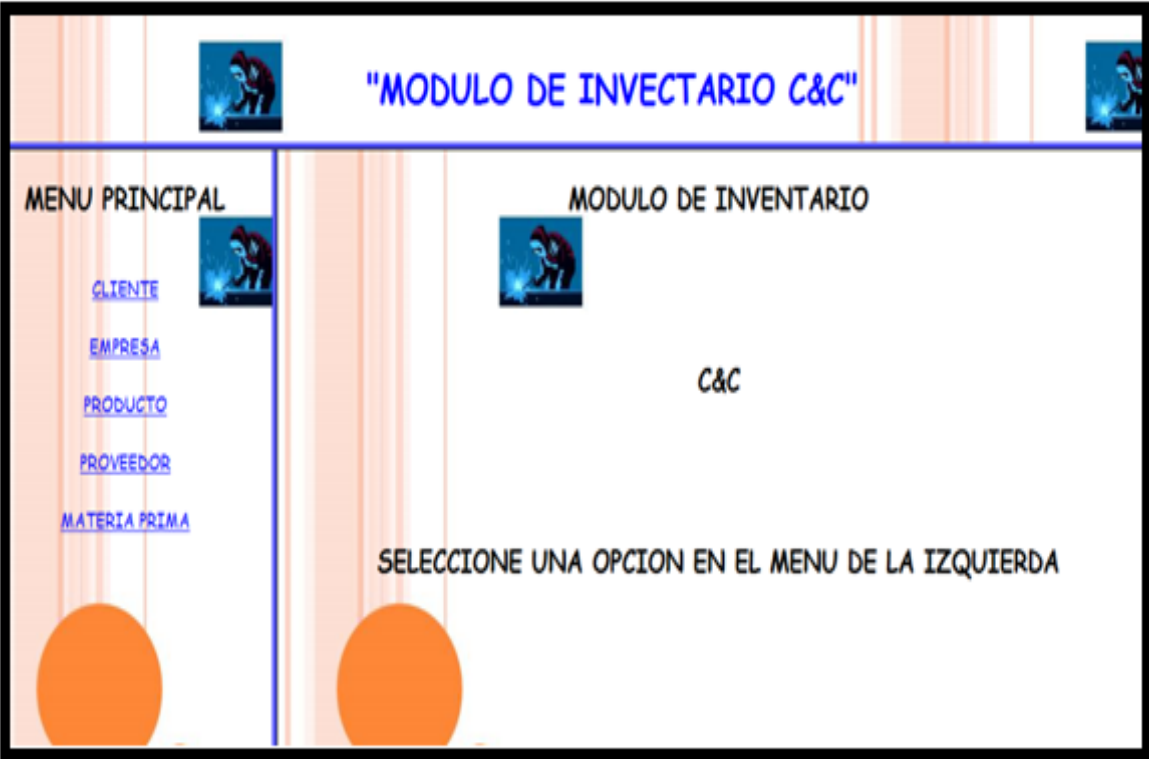












## NUEVO CLIENTE

NOMBRE DEL CLIENTE	<input type="text"/>
TIPO DOCUMENTO	NIT ▼
DOCUMENTO	<input type="text"/>
TELEFONO	<input type="text"/>
DIRECCION	<input type="text"/>
CIUDAD	CALI ▼
<input type="button" value="GUARDAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>

## NUEVO CLIENTE

NOMBRE DEL CLIENTE	TATIAN AYALA
TIPO DOCUMENTO	CC
DOCUMENTO	NIT CC
TELEFONO	
DIRECCION	
CIUDAD	CALI
<input type="button" value="GUARDAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>


## NUEVO CLIENTE

NOMBRE DEL CLIENTE	TATIAN AYALA
TIPO DOCUMENTO	CC
DOCUMENTO	1024478071
TELEFONO	7212113
DIRECCION	CALLE 32 No. 2 91
CIUDAD	CALI
<input type="button" value="GUARDAR"/>	<input type="button" value="BORRAR"/>

- CALI
- MEDELLIN
- BOGOTA
- CARTAGENA
- BOYACA
- TUNJA
- BUCARAMANGA

# NUEVO CLIENTE

La página en http://localhost:23939 dice:

 Datos ingresados correctamente

[Aceptar](#)

LA	
DIRECCION	CALLE 32 No. 2 91
CIUDAD	CALI
<a href="#">GUARDAR</a>	<a href="#">BORRAR</a>

# NUEVO CLIENTE

[NUEVO CLIENTE](#)



## "MODULO DE INVECTARIO C&C"



<b>MENU PRINCIPAL</b> <a href="#">CLIENTE</a> <a href="#">EMPRESA</a> <a href="#">PRODUCTO</a> <a href="#">PROVEEDOR</a> <a href="#">MATERIA PRIMA</a>	<b>MENU PRINCIPAL</b> <a href="#">INGRESAR CLIENTE</a> <a href="#">CONSULTAR CLIENTE</a> <a href="#">MODIFICAR CLIENTES</a> <a href="#">ELIMINAR CLIENTES</a>
---	---

# MENU PRINCIPAL

[LISTADOS DE CLIENTES](#)

[BUSCAR CLIENTE](#)

[REGRESAR AL MENU](#)

## LISTADO DE CLIENTES

ID DEL CLIENTE	NOMBRE CLIENTE	TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTO	TELEFONO	DIRECCION	CIUDAD
3	JULIAN	NIT	30102009	7261211	CALLE 32 No. 2 91 BLOQUE 18 CASA 12	CALI
4	CAMILO	NIT	1032232323	7826384	CALLE 25 A No. 31 A 27	MEDELLIN
5	ALBA CUBILLOS	CC	52876761	5785243	CALLE 32 A No. 23 A	BOGOTA
6	CONSORCIO PENSIONES CUNDINAMARCA 2009	NIT	900314058 1	3690098	CALLE 25 A No. 31 A 27	BOGOTA
7	COPYCENTER EL MINUTO	NIT	1024478071	7212113	CALLE 32 No. 2 91	BUCARAMANGA
8	TATIANA AYALA	CC	87112173474	7212115	CALLE 40 No. 20 64	CALI
9	RAUL TOLOZA	CC	8002145756	7320734	DIAGONAL 6 A No. 20	CARTAGENA

## MODIFICAR CLIENTE

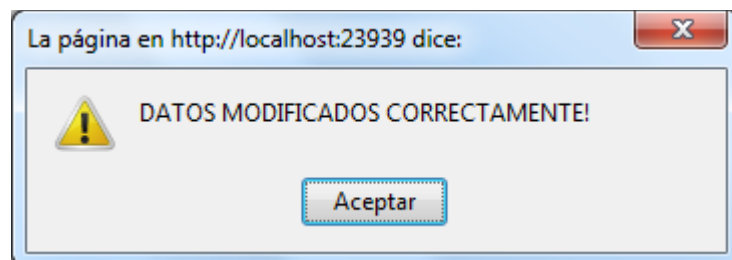
MODIFICAR CLIENTE	
SELECCIONE EL NOMBRE DEL CLIENTE	JULIAN ▼
<input type="button" value="VISUALIZAR"/>	



MODIFICAR CLIENTE	
ID CLIENTE	3
NOMBRE CLIENTE	JULIAN
TIPO DOCUMENTO	NIT ▾
DOCUMENTO	30102009
TELEFONO	7261211
DIRECCION	CALLE 32 No. 2 91 BLOQUE 18 CASA 12
CIUDAD	CALI ▾
<input type="button" value="MODIFICAR"/>	

## MODIFICAR CLIENTE

MODIFICAR CLIENTE	
SELECCIONE EL NOMBRE DEL CLIENTE	JULIAN ▾
<input type="button" value="VISUALIZAR"/>	



### MODIFICAR CLIENTE

MODIFICAR

SELECCIONE EL NOMBRE DEL CLIENTE

JULIAN

CAMILO

ALBA CUBILLOS

CONSORCIO PENSIONES CUNDINAMARCA 2009

COPYCENTER EL MINUTO

TATIANA AYALA

RAUL TOLOZA

FIDUCIARIA DE OCCIDENTE

HAYNIVER AYALA

ANGELICA

TATIAN AYALA

VISUALIZAR

### ELIMINAR CLIENTE

SELECCIONE EL NOMBRE DEL CLIENTE A ELIMINAR:

JULIAN

JULIAN

CAMILO

ALBA CUBILLOS

CONSORCIO PENSIONES CUNDINAMARCA 2009

COPYCENTER EL MINUTO

TATIANA AYALA

RAUL TOLOZA

FIDUCIARIA DE OCCIDENTE

HAYNIVER AYALA

ANGELICA

TATIAN AYALA

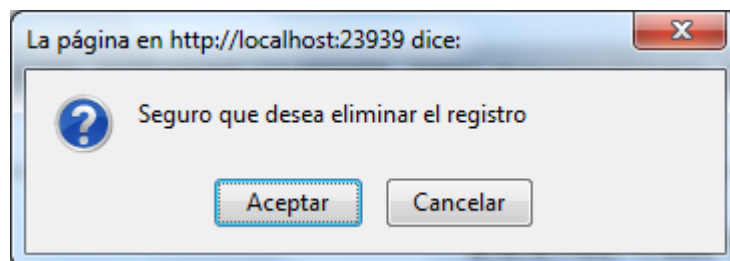
### LISTADO DE CLIENTES

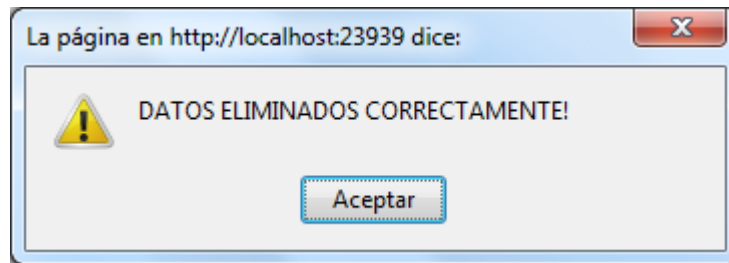
ID DEL CLIENTE	NOMBRE CLIENTE	TIPO DOCUMENTO	DOCUMENTO	TELEFONO	DIRECCION	CIUDAD
12	ANGELICA	CC	564768887	7545449	CALLE 32 A No 54	MEDELLIN

### ELIMINAR CLIENTE

SELECCIONE EL NOMBRE DEL CLIENTE A ELIMINAR:

JULIAN





### 11.3 INTERFAZ DE PROCESAMIENTO DE DATOS

La interfaz de procesamiento la iremos trabajando a lo largo del desarrollo de nuestra solución con el servidor XAMPP que consiste principalmente en la base de datos MySQL.

## **12. DESARROLLO Y PRUEBAS**

En este proceso realizamos bastantes pruebas tanto de conexión como para los diferentes procesamientos de datos de información para saber de esta forma que tan bien nos estaba desarrollando nuestra solución.

## **13. CONCLUSIONES**

Con todo esto concluimos que nuestra solución de software es un implemento idóneo para la compañía ya que cumple con las expectativas de beneficios par los usuarios.

## **14. RECOMENDACIONES**

- Manejar con responsabilidad el aplicativo
- Rectificar la información antes de ingresar datos.

## **REFERENCIAS**