**3. Funcionalidad del Sistema**

***3.3 Funcionalidad “Gestión de Servidores y dominios”***

***3.3.1. Descripción***

En esta funcionalidad se intenta solucionar el problema de almacenar de forma segura y ordenar de forma eficiente los datos referentes a los servidores y dominios del cliente, para que la empresa pueda acceder a esta información en el menor tiempo posible y así aumentar la productividad.

Para solucionar este problema, el administrador podrá crear un servidor en la base de datos asociado a un cliente y crear dominios asociados a un servidor, el administrador también podra modificar los datos del servidor y de los dominios ya creados. Tanto los empleados como el administrador podran consultar los datos de los servidores y de los dominios, y solo el administrador podra borrar los datos.

***3.3.2. Requisitos funcionales***

**RF1:** Crear servidor

Actor: Administrador

Entrada: RD1

Procesamiento: Crea un nuevo servidor encriptando las contraseñas

Salida: ID servidor

**RF2:** Consultar servidor

Actor: Administrador o empleado

Entrada: RD2

Procesamiento: Consultar el estado de un servidor desencriptando contraseñas

Salida: ID servidor, ID cliente, nombre del servidor, url o ip de acceso, usuario (ftp),contraseña (ftp), usuario(host),contraseña(host)(si el servidor no existe, devuelve un mensaje de error)

**RF3:** Modificar servidor

Actor: Administrador

Entrada: RD3

Procesamiento: Se modifican los datos del servidor si modifica la contraseña encriptar

Salida: Ninguna (si el servidor no existe, devuelve un mensaje de error)

**RF4:** Listar servidores

Actor: Administrador o empleado

Entrada: RD4

Procesamiento: Lista los servidores de un cliente

Salida: Lista de servidores(nombre del del servidor)

**RF5:** Eliminar servidor

Actor: Administrador

Entrada: RD5

Procesamiento: Se elimina los datos del servidor

Salida: Ninguna (si el servidor no existe, devuelve un mensaje de error)

**RF6:** Crear dominio

Actor: Administrador

Entrada: RD6

Procesamiento: Crea crea un dominio asociado a un servidor

Salida: ID del dominio

**RF7:** Consultar dominio

Actor: Administrador o empleado

Entrada: RD7

Procesamiento: Consulta un dominio

Salida: ID dominio, ID servidor, Dirección web

**RF8:** Borrar dominio

Actor: Administrador

Entrada: RD8

Procesamiento: Se eliminan los datos del dominio en la base de datos.

Salida: Ninguna (si el dominio no existe, devuelve un mensaje de error)

**4. Requisitos de datos**

**RD1:** Datos necesarios para crear un servidor

* ID cliente [número entero]
* Nombre del servidor [cadena de caracteres]
* Url o ip de acceso [cadena de caracteres]
* usuario (ftp) [cadena de caracteres]
* contraseña (ftp) [cadena de caracteres]
* usuario (host) [cadena de caracteres]
* contraseña (host) [cadena de caracteres]

**RD2:** Datos necesarios para consultar un servidor

* ID del servidor

**RD3:** Datos necesarios para modificar un servidor

* ID del servidor
* Nuevo dato (ID cliente, nombre del servidor, url o ip de acceso, usuario (ftp),contraseña (ftp), usuario(host),contraseña(host))

**RD4:** Datos necesarios para listar servidores

* ID cliente

**RD5:** Datos necesarios para eliminar un servidor

* ID servidor

**RD6:** Datos necesarios para crear dominio

* ID servidor
* Dirección web

**RD7:** Datos necesarios para consultar dominio

* ID dominio

**RD8:** Datos necesarios para eliminar dominio

* ID dominio

**RD9:** Datos almacenados en SERVIDORES

* ID servidor [número entero]
* ID cliente [número entero]
* nombre del servidor [cadena de caracteres]
* url o ip de acceso [cadena de caracteres]
* usuario (ftp) [cadena de caracteres]
* contraseña (ftp) [cadena de caracteres]
* usuario(host) [cadena de caracteres]
* contraseña(host) [cadena de caracteres]

**RD10:** Datos almacenados en DOMINIOS

* ID dominio [número entero]
* ID servidor [número entero]
* Dirección web [cadena de caracteres]

**5. Restricciones Semánticas**

**RS1:** Creación, modificación y eliminación de servidores

El administrador es el único que puede crear, modificar y eliminar servidores.

**RS2:** Consultar y listar servidores

Tanto el administrador como los empleados pueden consultar y listar servidores

**RS3:** Creación y eliminación de dominios

El administrador es el único capaz de crear y eliminar dominios

**RS4:** Consultar

Tanto el administrador como los empleados pueden consultar dominios

**RS5:** servidores y dominios eliminados

Al eliminar un servidor se eliminaran tambien los dominios asociados a ese servidor, pero si se elimina un dominio, solo se elimina el dominio.