# SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO INFORMÁTICO

# DOCUMENTO DE REQUISITOS DEL SISTEMA

Versión 1.0

Fecha: dd/MM/aaaa

Realizado por: Equipo de desarrollo

Realizado para: Cliente



# Lista de cambios:

Nro	Fecha	Descripción	Autor
0	12/05/2023	Versión 1.0	Equipo
1	12/05/2023	Definición de requisitos, Actores y Casos de Usos	Equipo
2	30/05/2023	Diagrama Casos de uso	Equipo
3	13/06/2023	Diagrama de Interacción de Usuario	Equipo
4	16/06/2023	Modelo Navegacional	Equipo
5	18/06/2023	Actualización del Glosario	Equipo
6	19/06/2023	Diseño de Interfaz Abstracta	Equipo



# 1. Índice

Li	sta de cambios:	2
1.	Índice	3
	Índice de figuras	
3.	Presentación general	7
4.	Participantes del proyecto	7
5.	Objetivos del sistema	7
6.	Requisitos del sistema	9
	6.1. Requisitos de información	9
	6.2. Requisitos funcionales	
	6.2.1. Diagrama de casos de uso	11
	Figura 01 - Diagrama de subsistemas	
	Figura 02 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Seguridad	
	Figura 03 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Usuarios	
	Figura 04 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Equipos	
	Figura 05 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Solicitudes	15
	6.2.2. Definición de actores	16
	6.2.3. Casos de uso del sistema	
	6.3. Requisitos no funcionales	
	6.4. Matriz de rastreabilidad Objetivo/Requisitos	
	6.5. Glosario de términos	
7.	Modelo Conceptual	
	Figura 06 - Modelo Conceptual	
8.	U.I.D Diagrama de Interacción de Usuario	
	Figura 07 - UID de Alta de Inicio de Sesión	
	Figura 08 - UID de alta, modificación y baja de usuario	
	Figura 09 - UID de alta, modificación y baja de Rol	
	Figura 10 - UID para Asignar y Desasignar Roles	
	Figura 11 - UID de alta, modificación y baja de Equipo	
	Figura 12 - UID de alta, modificación y baja de Categorías	
	Figura 13 - UID de alta, modificación y baja de Componentes	
	Figura 14 - UID de alta, modificación y baja de Solicitudes	
	Figura 15 - UID para aprobar y desaprobar Solicitudes	
9.	Modelo Navegacional	
	Figura 16 - Modelo Navegacional Principal	
	Figura 17 - Modelo Navegacional de Usuario	
	Figura 18 - Modelo Navegacional de Roles	
	Figura 19 - Modelo Navegacional de Equipos	
	Figura 20 - Modelo Navegacional de Categorías	
	Figura 21 - Modelo Navegacional de Componentes	
	Figura 22 - Modelo Navegacional de Componentes	59



Di	seño de Interfaz Abstracta	60
	Diseño de Interfaz Abstracta para el Administrador	60
	Figura 23 - Diseño abstracto de Inicio de Sesión	60
	Figura 24 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	60
	Figura 25 - Diseño abstracto de la creación de usuarios	61
	Figura 26 - Diseño abstracto de la edición de usuarios	61
	Figura 27 - Diseño abstracto de la lista de roles	62
	Figura 28 - Diseño abstracto de la creación de roles	62
	Figura 29 - Diseño abstracto de la edición de roles	63
	Figura 30 - Diseño abstracto de la lista de equipos	63
	Figura 31 - Diseño abstracto de la creación de equipos	64
	Figura 32 - Diseño abstracto de la edición de equipos	64
	Figura 33 - Diseño abstracto de la lista de componentes	65
	Figura 34 - Diseño abstracto de la lista de componentes	65
	Figura 35 - Diseño abstracto de la lista de categorías	66
	Figura 36 - Diseño abstracto de la creación de categorías	66
	Figura 37 - Diseño abstracto de la edición de categorías	67
	Figura 38 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes	68
	Figura 39 - Diseño abstracto de la vista de solicitud	68
	Diseño de Interfaz Abstracta para el usuario del Área de Sistemas	69
	Figura 40 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes	69
	Figura 41 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes	69
	Figura 42 - Diseño abstracto de la lista de equipos	70
	Figura 43 - Diseño abstracto de la edición de equipos	70
	Figura 44 - Diseño abstracto de la lista de componentes	71
	Figura 45 - Diseño abstracto de la edición de componentes	71
	Figura 46 - Diseño abstracto de la lista de categorías	72
	Figura 47 - Diseño abstracto de la edición de categorías	72
	Figura 48 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	
	Figura 49 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	73
	Diseño de Interfaz Abstracta para el usuario común	
	Figura 50 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes del usuario	
	Figura 51 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes	74
	Figura 52 - Diseño abstracto de la edición de solicitudes	75



# 2. Índice de figuras

Figura 01 - Diagrama de subsistemas	10
Figura 02 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Seguridad	11
Figura 03 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Usuarios	12
Figura 04 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Equipos	14
Figura 05 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Solicitudes	14
Figura 06 - Modelo Conceptual	46
Figura 07 - UID de Alta de Inicio de Sesión	47
Figura 08 - UID de alta, modificación y baja de usuario	48
Figura 09 - UID de alta, modificación y baja de Rol	49
Figura 10 - UID para Asignar y Desasignar Roles	50
Figura 11 - UID de alta, modificación y baja de Equipo	51
Figura 12 - UID de alta, modificación y baja de Categorías	52
Figura 13 - UID de alta, modificación y baja de Componentes	53
Figura 14 - UID de alta, modificación y baja de Solicitudes	54
Figura 15 - UID para aprobar y desaprobar Solicitudes	55
Figura 16 - Modelo Navegacional Principal	56
Figura 17 - Modelo Navegacional de Usuario	56
Figura 18 - Modelo Navegacional de Roles	57
Figura 19 - Modelo Navegacional de Equipos	57
Figura 20 - Modelo Navegacional de Categorías	57
Figura 21 - Modelo Navegacional de Componentes	58
Figura 22 - Modelo Navegacional de Componentes	
Diseño de interfaz abstracta para el administrador	
Figura 23 - Diseño abstracto de Inicio de Sesión	
Figura 24 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	
Figura 25 - Diseño abstracto de la creación de usuarios	
Figura 26 - Diseño abstracto de la edición de usuarios	
Figura 27 - Diseño abstracto de la lista de roles	61
Figura 28 - Diseño abstracto de la creación de roles	
Figura 29 - Diseño abstracto de la edición de roles	
Figura 30 - Diseño abstracto de la lista de equipos	62
Figura 31 - Diseño abstracto de la creación de equipos	63
Figura 32 - Diseño abstracto de la edición de equipos	63
Figura 33 - Diseño abstracto de la lista de componentes	64
Figura 34 - Diseño abstracto de la lista de componentes	
Figura 35 - Diseño abstracto de la lista de categorías	
Figura 36 - Diseño abstracto de la creación de categorías	
Figura 37 - Diseño abstracto de la edición de categorías	66
Figura 38 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes	
Figura 39 - Diseño abstracto de la vista de solicitud	67



Figura 40 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes	68
Figura 41 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes	68
Figura 42 - Diseño abstracto de la lista de equipos	69
Figura 43 - Diseño abstracto de la edición de equipos	69
Figura 44 - Diseño abstracto de la lista de componentes	70
Figura 45 - Diseño abstracto de la edición de componentes	70
Figura 46 - Diseño abstracto de la lista de categorías	71
Figura 47 - Diseño abstracto de la edición de categorías	71
Figura 48 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	72
Figura 49 - Diseño abstracto de la lista de usuarios	72
Diseño de Interfaz Abstracta para el usuario común	73
Figura 50 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes del usuario	73
Figura 51 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes	73
Figura 52 - Diseño abstracto de la edición de solicitudes	7/



### 3. Presentación general

La documentación presente trata sobre el desarrollo de un "sistema de gestión de inventario informático para una empresa", el cual solicita de una solución de software debido a su reciente crecimiento en el ámbito en cual se desarrolla.

El objetivo principal consiste en proporcionar una herramienta al departamento de informática de la empresa que permita gestionar altas, modificaciones y bajas de equipos y usuarios, así como generar informes. La intención es desarrollar una aplicación que facilite el registro de nuevos equipos y la eliminación de los existentes, y que también permita actualizar la información en caso de modificaciones. La aplicación debe operar con diferentes roles o perfiles de usuario, incluyendo administradores, usuarios del área de sistemas y usuarios comunes. El administrador, al iniciar sesión en el sistema, tendrá acceso completo a la información, pudiendo realizar las altas, bajas y modificaciones necesarias, solicitar informes y hacer un seguimiento del inventario informático de las distintas áreas. Los usuarios del área informática podrán acceder a la información completa del inventario, clasificada por áreas y usuarios responsables de los equipos. Por su parte, el usuario común podrá consultar información específica sobre su equipo, como el sistema operativo, la dirección IP y los programas instalados.

## 4. Participantes del proyecto

En el proyecto, se verán involucrados los siguientes participantes:

- Equipo de Desarrollo: serán los encargados de llevar a cabo el desarrollo de la aplicación. Ellos son, Fernández Matías Daniel y Viera Angel Ruben
- Empresa: Será la encargada de revelar la información pertinente que deberá aparecer en dicha página.

## Objetivos del sistema

OBJ-01	Gestión de equipos	
Descripción	El sistema debe permitir al departamento de informática de la empresa llevar a cabo el registro de nuevos equipos, realizar modificaciones en la información de los equipos existentes y eliminar equipos cuando sea necesario.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios	. <del>-</del>	



OBJ-02	2 Gestión de usuarios	
Descripción	El sistema debe permitir al gerente general de la empresa llevar a cabo el registro de nuevos usuarios, realizar modificaciones en la información de los usuarios existentes y dar de baja a los usuarios cuando sea necesario.	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

OBJ-03	Generación de solicitudes
Descripción	El sistema debe ser capaz de gestionar los solicitudes de los usuarios comunes para la asignación de equipos informáticos. Cada solicitud será evaluada por el usuario del área de sistemas quien tiene la capacidad para acreditar o desacreditar los mismos
Estabilidad	Alta
Comentarios	

OBJ-04 Gestión de seguridad	
Descripción	El sistema debe diferenciar entre diferentes roles de usuario, como administradores, usuarios del área de sistemas y usuarios comunes. Cada rol debe tener acceso y permisos adecuados a la información y funcionalidades correspondientes.
Estabilidad	Alta
Comentarios	



# 6. Requisitos del sistema

# 6.1. Requisitos de información

IRQ-01	Información sobre Equipos		
Objetivos asociados	<ul> <li>OBJ-01: Gestión de equipos</li> <li>OBJ-04: Gestión de seguridad</li> </ul>		
Requisitos asociados	<ul> <li>UC-01: Iniciar Sesión</li> <li>UC-02: Cerrar Sesión</li> <li>UC-03: Validar Sesión</li> <li>UC-04: Crear Equipo</li> <li>UC-05: Modificar Equipo</li> <li>UC-06: Consultar Equipo</li> <li>UC-07: Eliminar Equipo</li> <li>UC-18: Listar Solicitudes Equipos</li> <li>UC-19: Listar Solicitudes Bajas (lista las solicitudes de bajas de usuarios y equipos)</li> <li>UC-10: Aprobar Baja</li> </ul>		
Descripción	Se almacena toda la información necesaria acerca de los equipos de informática.		
Datos específicos	<ul> <li>Login</li> <li>Password</li> <li>Nombre (de equipo)</li> <li>Descripción (datos sobre modelo, fabricante, etc)</li> <li>Categoría (hardware o software)</li> <li>Componentes (datos sobre ram, disco, vram, etc)</li> <li>Motivo Baja (en caso de ser necesario)</li> <li>Fecha Baja (en caso de ser necesario)</li> </ul>		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

IRQ-02	Información sobre usuarios	
Objetivos asociados	<ul> <li>OBJ-02: Gestión de usuarios</li> <li>OBJ-04: Gestión de seguridad</li> </ul>	
Requisitos asociados	<ul> <li>UC-01: Iniciar Sesión</li> <li>UC-02: Cerrar Sesión</li> <li>UC-03: Validar Sesión</li> <li>UC-11: Crear Usuario</li> <li>UC-12: Modificar Usuario</li> <li>UC-13: Consultar Usuario</li> <li>UC-14: Eliminar Usuario</li> <li>UC-19: Listar Solicitudes Bajas (lista las solicitudes de bajas de usuarios y equipos)</li> <li>UC-10: Aprobar Baja</li> </ul>	



Descripción	Se almacenará toda la información necesaria de los usuarios que estén a disposición de la empresa.	
Datos específicos	<ul> <li>Login</li> <li>Password</li> <li>Nombre y apellido (de usuario)</li> <li>DNI</li> <li>Dirección</li> <li>Teléfono</li> <li>Mail</li> <li>Motivo Baja (en caso de ser necesario)</li> <li>Fecha Baja (en caso de ser necesario)</li> </ul>	
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

IRQ-03	Información sobre solicitudes		
Objetivos asociados	<ul><li>OBJ-03: Generación de solicitudes</li><li>OBJ-04: Gestión de seguridad</li></ul>		
Requisitos asociados	<ul> <li>UC-01: Iniciar Sesión</li> <li>UC-02: Cerrar Sesión</li> <li>UC-03: Validar Sesión</li> <li>UC-13: Crear Solicitud</li> <li>UC-14: Enviar Solicitud</li> <li>UC-15: Consultar Solicitud</li> <li>UC-16: Cancelar Solicitud</li> </ul>		
Descripción	Un usuario común solicita un equipo de informática, para ello crea la solicitud y se la envía al departamento de informática quienes evalúan la aprobación de dicha solicitud.		
Datos específicos	<ul> <li>Login</li> <li>Password</li> <li>DNI</li> <li>Nombre y apellido</li> <li>Equipo</li> <li>Descripción (¿por qué necesita el equipo?)</li> <li>Fecha</li> </ul>		
Estabilidad	Alta		
Comentarios	·-		

IRQ-04	Información sobre seguridad
Objetivos	OBJ-04: Gestión de seguridad



asociados			
Requisitos asociados	<ul> <li>UC-01: Iniciar Sesión</li> <li>UC-02: Cerrar Sesión</li> <li>UC-03: Validar Sesión</li> <li>UC-19: Crear Rol</li> <li>UC-20: Modificar Rol</li> <li>UC-21: Consultar Roles</li> <li>UC-22: Eliminar Rol</li> <li>UC-23: Asignar Rol</li> <li>UC-24: Desasignar Rol</li> </ul>		
Descripción	El sistema permitirá llevar un control sobre los permisos y los roles que tendrá cada usuario que lo utilice.		
Datos específicos	<ul><li>Nombre del rol</li><li>Permisos</li></ul>		
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

### 6.2. Requisitos funcionales

6.2.1. Diagrama de casos de uso

Gestion de usuarios	Gestion de seguridad
Gestion de solicitudes	Gestion de equipos

Figura 01 - Diagrama de subsistemas



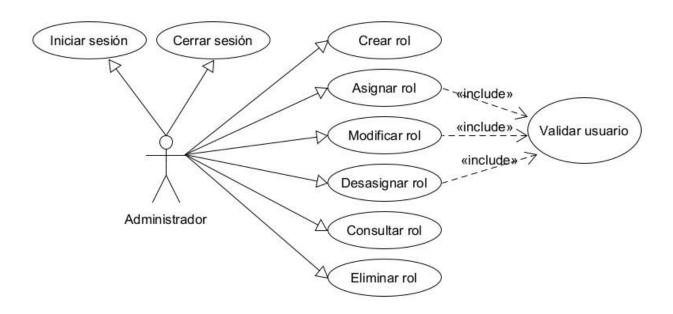


Figura 02 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Seguridad



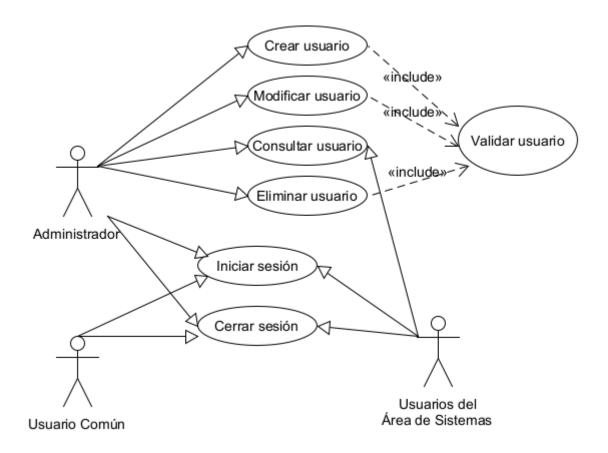


Figura 03 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Usuarios



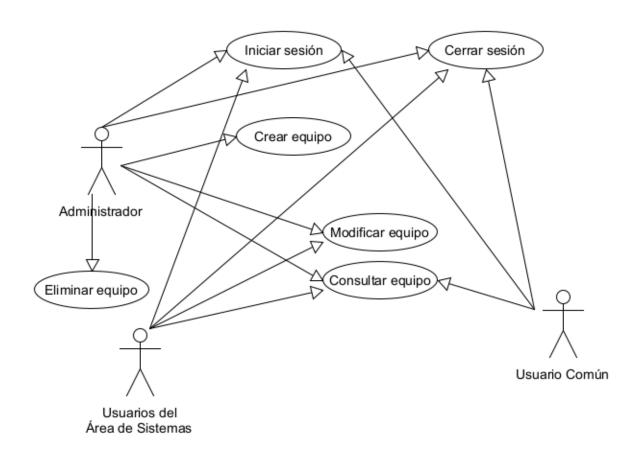




Figura 04 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Equipos

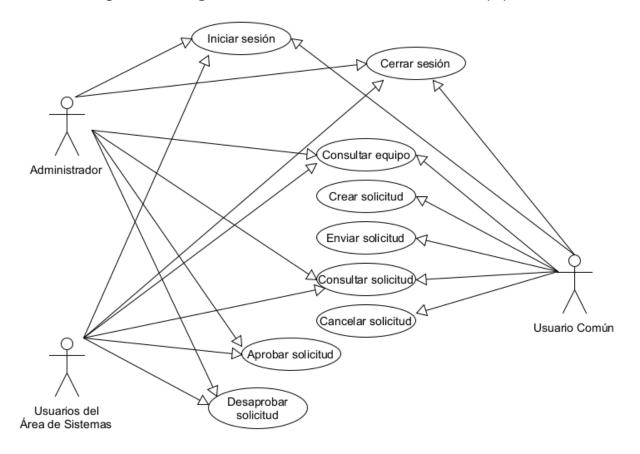


Figura 05 - Diagrama del subsistemas de Gestión de Solicitudes



#### 6.2.2. Definición de actores

ACT-01	Administrador
Descripción	Este actor es el encargado de asignar los roles a los usuarios para utilizar el sistema, tendrá privilegios para realizar todo tipo de modificación en cuanto a los roles de usuarios.  También se encargará de realizar la carga, modificación y baja de todos los parámetros del sistema cuando este lo requiera.
	Podrá administrar los informes guardados, modificar sus datos o dar de baja los que crea necesario.
	Podrá cambiar los niveles de acceso por cada rol, agregando o quitando privilegios a cada uno.
	Podrá dar de baja o controlar de forma independiente los datos de los productos.
	Podrá modificar los datos de las categorías existentes, como agregar nuevas categorías o dar de baja cuántas crea necesarias
Comentarios	Ninguno
ACT-02	Usuarios del Área de Sistemas
Descripción	Este actor tiene acceso a la información completa del inventario informático, por áreas y usuarios responsables que utilizan el equipo informático.
Comentarios	Ninguno
ACT-03	Usuarios comunes
Descripción	Este actor tiene acceso a la información del equipo que se encuentra en uso, también puede listar los equipos disponibles para su uso y realizar

una solicitud de reserva de los mismos.

Comentarios

Ninguno



#### 6.2.3. Casos de uso del sistema

UC-01	Iniciar sesión			
Objetivos asociados		OBJ-04: Gestión de sesión		
Requisitos asociados		IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad		
Descripción		El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, cuando un usuario desea ingresar al sistema.		
Precondición	El usuario debe existir en el sistema			
Secuencia normal	Paso	Acción		
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña		
	2	El usuario ingresa sus datos		
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario		
	4	El sistema termina el proceso de inicio de sesión		
Postcondición	El usuario ha iniciado sesión en el sistema			
Excepciones	Paso	Acción		
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.		
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo		
Frecuencia				
Estabilidad		Alta		
Comentarios				



UC-02	Cerrar sesión		
Objetivos asociados	OBJ-04: Gestión de sesión		
Requisitos asociados		RQ-02: Información sobre usuarios RQ-04: Información sobre seguridad	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, cuando un usuario desea cerrar sesión.		
Precondición	El usuario debe haber iniciado sesión en el sistema		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El usuario solicita el cierre de sesión	
	2	El sistema pregunta si realmente quiere cerrar sesión	
	3	El sistema termina el proceso de cierre de sesión	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	2	En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad		Alta	
Comentarios			

UC-03	Validar sesión	
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios OBJ-04: Gestión de seguridad	
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad UC-01: Iniciar sesión	



Descripción	describ	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, cuando un usuario desea ingresar al sistema.	
Precondición		El usuario tiene su inicio de sesión y contraseña disponible	
Secuencia normal	Paso	Paso Acción	
	1	El sistema pide que el usuario se identifique	
	2	El usuario proporciona su nombre de sesión y contraseña	
	3	El sistema valida los datos proporcionados por el usuario	
Postcondición	de acue	El usuario se encuentra dentro del sistema de acuerdo a los permisos que le hayan otorgado	
Excepciones	Paso Acción		
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

UC-04	Crear equipo	
Objetivos asociados	OBJ-01: Gestión de equipos	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de alta un equipo.	



Precondición	El sistema debe estar preparado para comenzar el procedimiento solicitado.		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema solicita al administrador los datos del equipo	
	5	El administrador rellena los datos solicitados	
	6	El sistema valida los datos proporcionados por el administrador	
	7	El equipo se encuentra registrado en el sistema	
Postcondición	El equipo se encuentra correctamente registrado en el sistema		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
	6	El sistema halla que el equipo especificado ya existe y devuelve un mensaje. El caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad	Alta		
Comentarios			



UC-05	Modificar equipo		
Objetivos asociados	OBJ-01: Gestión de equipos		
Requisitos asociados			
Descripción		El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, cuando se quiera modificar los datos de un equipo.	
Precondición	El usuario debe tener los permisos necesarios para realizar tal acción		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un equipo	
	5	El administrador selecciona un equipo	
	6	El sistema muestra los datos del equipo seleccionado	
	7	El administrador proporciona los nuevos datos del equipo al sistema.	
	8	El sistema verifica los datos suministrados por el administrador y procede a guardarlos.	
	9	El sistema informa al administrador que los datos fueron guardados.	
Postcondición	Los datos del equipo se encuentran modificados.		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al administrador que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso	



		de uso queda sin efecto.
	8	El administrador proporcionó información errónea al sistema, de modo que el sistema avisará al administrador que modifique los datos ingresados. De lo contrario, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-06	Consulta equipo		
Objetivos asociados	OBJ-01: Gestión de equipos OBJ-03: Generación de solicitudes		
Requisitos asociados	IRQ-01: Información sobre equipos		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de consultar un equipo.		
Precondición	El sistema debe estar preparado para comenzar el procedimiento solicitado		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El usuario ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario	
	4	El usuario selecciona un equipo	
	5	El sistema brinda la información asociada a dicho equipo	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	



	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-07	Eliminar equipo	
Objetivos asociados	OBJ-01: Gestión de equipos	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como lo describe el caso de uso, a la hora de dar de baja un equipo.	
Precondición	El equipo a ser dado de baja debe existir.	
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un equipo.
	5	El administrador selecciona un equipo
	6	El sistema muestra los datos del equipo.
	7	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.



	8	El sistema avisa al administrador que se ha realizado la baja del equipo.	
Postcondición		El equipo ha sido dado de baja correctamente	
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al administrador que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
	7	En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

UC-08	Aprobar baja	
Objetivos asociados	OBJ-01: Gestión de equipos	
Requisitos asociados		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de baja un equipo	
Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos



UC-09	Crear usuario
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se



	describe en el caso de uso, a la hora de dar de alta un usuario	
Precondición	El usuario debe poseer permisos para realizar esta tarea	
Secuencia normal	Paso Acción	
	1	El sistema pide al administrador que se identifique
	2	El administrador proporciona los datos solicitados
	3	El sistema valida al usuario
	4	El administrador proporciona los datos para registrar al nuevo usuario
	5	El sistema valida los datos ingresados
	6	El sistema avisa que el nuevo usuario ha sido registrado
Postcondición	El administrador ha dado de alta un nuevo usuario.	
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el sistema detecta que el nombre de usuario o contraseña proporcionado no concuerda con uno de los usuarios del sistema, le pedirá que ingrese nuevamente esos datos. De lo contrario, quedará sin efecto el caso de uso.
	5	El sistema halla que el usuario especificado ya existe y devuelve un mensaje. El caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		



UC-10	Modificar usuario		
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios		
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de modificar los datos de un usuario		
Precondición	El sistema debe estar preparado para comenzar el procedimiento solicitado		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un usuario	
	5	El administrador selecciona un usuario	
	6	El sistema muestra los datos del usuario seleccionado	
	7	El administrador proporciona los nuevos datos del usuario al sistema.	
	8	El sistema verifica los datos suministrados por el administrador y procede a guardarlos.	
	9	El sistema informa al administrador que los datos fueron guardados.	
Postcondición	Los datos del usuario se encuentran modificados		
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos	



		datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	8	El administrador proporcionó información errónea al sistema, de modo que el sistema avisará al administrador que modifique los datos ingresados. De lo contrario, el caso de uso queda sin efecto
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-11	Consultar usuario		
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios		
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de alta un equipo		
Precondición			
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El usuario ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario	
	4	El administrador selecciona un usuario	
	5	El sistema brinda la información asociada a dicho usuario	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	



	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-12	Eliminar usuario		
Objetivos asociados	OBJ-02	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados		: Información sobre usuarios : Información sobre seguridad	
Descripción	describ	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de baja un usuario	
Precondición			
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un usuario.	
	5	El administrador selecciona un usuario	
	6	El sistema muestra los datos del equipo.	
	7	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	



	8	El sistema avisa al administrador que se ha realizado la baja del usuario.
Postcondición		
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al administrador que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	7	En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-13	Crear solicitud	
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes	
Requisitos asociados	IRQ-01: Información sobre equipos IRQ-03: Información sobre solicitudes	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud	
Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El usuario ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario



4 El sistema muestra los equipos es encuentra disponibles  5 El usuario selecciona un equipo  6 El sistema muestra la informació del equipo  7 El usuario solicita el equipo  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	•
6 El sistema muestra la informació del equipo 7 El usuario solicita el equipo 8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	
del equipo  7 El usuario solicita el equipo  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	ón
8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	
proceder con la acción.	
9 La solicitud es guardada en el sistema	
Postcondición La solicitud ha sido creada	
Excepciones Paso Acción	
Si el sistema detecta que el nomo contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usua del sistema; el sistema le pedirá usuario que vuelva a ingresar es datos. Caso contrario el caso de queda sin efecto.	o arios ı al sos
8 En caso de que el usuario no de continuar, el caso de uso queda efecto.	
Rendimiento Paso Cota de tiempo	
Frecuencia	
Estabilidad Alta	
Comentarios	

UC-14	Enviar solicitud
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes
Requisitos asociados	IRQ-01: Información sobre equipos IRQ-03: Información sobre solicitudes
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud



Precondición		
Secuencia normal	Paso	Acción
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El usuario ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario
	4	El sistema muestra los equipos que se encuentra disponibles
	5	El usuario selecciona un equipo
	6	El sistema muestra la información del equipo
	7	El usuario solicita el equipo
	8	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.
	9	El sistema envía la solicitud
Postcondición	La solic	itud ha sido enviada
Excepciones	Paso	Acción
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	8	En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	



UC-15	Consultar solicitud		
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes		
Requisitos asociados	IRQ-03:	IRQ-03: Información sobre solicitudes	
Descripción	describe	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud	
Precondición		Deben existir solicitudes enviadas previamente	
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El usuario ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario	
	4	El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad	Alta		
Comentarios			

UC-16	Cancelar solicitud
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes



El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud  Precondición  Deben existir solicitudes creadas previamente  Secuencia normal  Paso  1 El sistema solicita nombre de usuario y contraseña  2 El usuario ingresa sus datos  3 El sistema valida los datos ingresados por el usuario  4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedir al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  Rendimiento	Requisitos asociados		: Información sobre equipos : Información sobre solicitudes	
Paso  1 El sistema solicita nombre de usuario y contraseña  2 El usuario ingresa sus datos  3 El sistema valida los datos ingresados por el usuario  4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	Descripción	describe	describe en el caso de uso, a la hora de dar	
1 El sistema solicita nombre de usuario y contraseña 2 El usuario ingresa sus datos 3 El sistema valida los datos ingresados por el usuario 4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario 5 El usuario selecciona una solicitud 6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud 7 El usuario selecciona una solicitud 8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción. 9 El sistema elimina la solicitud Postcondición La solicitud ha sido eliminada por el sistema Excepciones  Paso 3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuarió que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	Precondición			
usuario y contraseña  2 El usuario ingresa sus datos  3 El sistema valida los datos ingresados por el usuario  4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  9 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	Secuencia normal	Paso		
3 El sistema valida los datos ingresados por el usuario  4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  9 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		1		
ingresados por el usuario  4 El sistema muestra las solicitudes enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		2	El usuario ingresa sus datos	
enviadas por el usuario  5 El usuario selecciona una solicitud  6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		3		
6 El sistema muestra la información relacionada a dicha solicitud 7 El usuario selecciona una solicitud 8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción. 9 El sistema elimina la solicitud Postcondición La solicitud ha sido eliminada por el sistema Excepciones Paso 3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		4		
relacionada a dicha solicitud  7 El usuario selecciona una solicitud  8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		5	El usuario selecciona una solicitud	
8 El sistema pregunta si desea proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		6		
proceder con la acción.  9 El sistema elimina la solicitud  Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		7	El usuario selecciona una solicitud	
Postcondición  La solicitud ha sido eliminada por el sistema  Excepciones  Paso  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		8		
Excepciones  3 Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.		9	El sistema elimina la solicitud	
Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	Postcondición	La solic	itud ha sido eliminada por el sistema	
o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.  8 En caso de que el usuario no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.	Excepciones	Paso		
continuar, el caso de uso queda sin efecto.		3	o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso	
Rendimiento Paso		8	continuar, el caso de uso queda sin	
	Rendimiento	Paso		



Frecuencia	
Estabilidad	Alta
Comentarios	

UC-17	Listar Solicitudes Equipos		
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes		
Requisitos asociados	IRQ-03	: Información sobre solicitudes	
Descripción	describ	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud	
Precondición	Deben o	existir solicitudes enviadas nente	
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema muestra las solicitudes pendientes de aprobación/desaprobación.	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	



Frecuencia	
Estabilidad	Alta
Comentarios	

UC-18	Listar Solicitudes Bajas		
Objetivos asociados	OBJ-03: Generación de solicitudes		
Requisitos asociados	IRQ-03: Información sobre solicitudes		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de crear una solicitud		
Precondición	Deben existir solicitudes enviadas previamente		
Secuencia normal	Paso	Acción	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema muestra las solicitudes de bajas pendientes de aprobación.	
Postcondición			
Excepciones	Paso	Acción	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.	
Rendimiento	Paso	Cota de tiempo	
Frecuencia			
Estabilidad	Alta		



l Comentarios	
Comentarios	

UC-19	Crear rol	
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados		: Información sobre usuarios : Información sobre seguridad
Descripción	1	ma deberá comportarse tal como se e en el caso de uso, a la hora de dar r un rol
Precondición		
Secuencia normal	Paso	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador
	4	El sistema solicita los datos del rol
	5	El administrador rellena los datos correspondientes
	6	El sistema valida los datos ingresados
	7	El sistema avisa que el nuevo rol ha sido registrado
Postcondición	El administrador ha dado de alta un nuevo rol.	
Excepciones	Paso	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	6	El sistema halla que el rol especificado ya existe y devuelve un



		mensaje. El caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-20	Modifica	ar rol
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados		: Información sobre usuarios : Información sobre seguridad
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de modificar un rol	
Precondición	Deben	existir roles en el sistema
Secuencia normal	Paso	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un rol
	5	El administrador selecciona un rol
	6	El sistema muestra los datos del rol seleccionado
	7	El administrador proporciona los nuevos datos del rol al sistema.
	8	El sistema verifica los datos suministrados por el administrador y procede a guardarlos.



	9	El sistema avisa que los datos han sido guardados
Postcondición	Se ha n	nodificado el rol
Excepciones	Paso	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-21	Consultar roles		
Objetivos asociados	OBJ-02	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad		
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de consultar un rol		
Precondición			
Secuencia normal	Paso		
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El usuario ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el usuario	
	4	El sistema muestra los roles	
Postcondición			



Excepciones	Paso	
	3	El sistema halla que el usuario especificado ya existe y devuelve un mensaje. El caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-22	Eliminar rol		
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios		
Requisitos asociados		IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar de consultar un rol		
Precondición	No deben haber usuarios asociados a dicho rol		
Secuencia normal	Paso		
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña	
	2	El administrador ingresa sus datos	
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador	
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un rol.	
	5	El administrador selecciona un rol	
	6	El sistema muestra los datos del rol.	
	7	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.	



	8	El sistema avisa al administrador que se ha realizado la baja de un rol.
Postcondición	Se ha d	ado de baja el rol seleccionado
Excepciones	Paso	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	7	En caso de que el administrador no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

UC-23	Asignar	rol
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados		: Información sobre usuarios : Información sobre seguridad
Descripción	describe	ma deberá comportarse tal como se e en el caso de uso, a la hora de dar un usuario
Precondición	El usuario y el rol deben existir en el sistema	
Secuencia normal	Paso	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos



	i	1
		ingresados por el administrador
	4	El administrador solicita la lista de usuario
	5	El sistema solicita al administrador que seleccione un usuario
	6	El administrador selecciona un usuario
	7	El sistema muestra los datos del usuario seleccionado
	8	El sistema solicita al administrador que seleccione un rol
	9	El administrador selecciona un rol
	10	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.
	11	El sistema verifica los datos suministrados por el administrador y procede a guardarlos.
	12	El sistema informa al administrador que los datos fueron guardados.
Postcondición	El usuario tiene el rol asignado	
Excepciones	Paso	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso queda sin efecto.
	10	En caso de que el administrador no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		•
Estabilidad	Alta	
	•	



_	
Comentarios	
Comentarios	

UC-24	Desasio	gnar rol
Objetivos asociados	OBJ-02: Gestión de usuarios	
Requisitos asociados	IRQ-02: Información sobre usuarios IRQ-04: Información sobre seguridad	
Descripción	El sistema deberá comportarse tal como se describe en el caso de uso, a la hora de dar un rol a un usuario	
Precondición	El usuario debe existir en el sistema	
Secuencia normal	Paso	
	1	El sistema solicita nombre de usuario y contraseña
	2	El administrador ingresa sus datos
	3	El sistema valida los datos ingresados por el administrador
	4	El sistema solicita al administrador que seleccione un usuario
	5	El administrador selecciona un usuario
	6	El sistema muestra los datos del usuario seleccionado
	7	El sistema pregunta si desea proceder con la acción.
	8	El sistema informa al administrador que los cambios se han realizado con éxito
Postcondición	El usuario no posee rol asignado	
Excepciones	Paso	
	3	Si el sistema detecta que el nombre o contraseña proporcionados no concuerdan con uno de los usuarios del sistema; el sistema le pedirá al usuario que vuelva a ingresar esos datos. Caso contrario el caso de uso



		queda sin efecto.
	7	En caso de que el administrador no desee continuar, el caso de uso queda sin efecto.
Rendimiento	Paso	
Frecuencia		
Estabilidad	Alta	
Comentarios		

# 6.3. Requisitos no funcionales

NFR-xx	
Objetivos asociados	
Requisitos asociados	Alta
Descripción	
Comentarios	

# 6.4. Matriz de rastreabilidad Objetivo/Requisitos

	OBJ-01	OBJ-02	OBJ-03	OBJ-04
IRQ-01	Х			Х
IRQ-02		Х		Х
IRQ-03			Х	Х
IRQ-04				Х



## 6.5. Glosario de términos

Término	Categoría	Comentarios
Administrador	Actor	Este actor representa a la persona que administra a todos los usuarios del sistema, también se encarga de administrar los productos, roles y categorías.
Usuarios del Área de Sistemas	Actor	Este actor representa a la persona que tiene acceso a la información del inventario informático.
Usuario comunes	Actor	Este actor representa a la persona que ingresa al sistema, puede obtener información del equipo que posee y solicitar el uso de otros equipos.
Iniciar Sesión	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que deben seguir los usuarios registrados para iniciar sesión en el sistema.
Cerrar Sesión	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que deben seguir los usuarios registrados para cerrar sesión en el sistema.
Validad Sesión	Caso de Uso	Este caso de uso se describe cómo se valida un usuario registrado que desea iniciar sesión al sistema.
Crear equipo	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para registrar un equipo.
Modificar equipo	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador y/o el usuario del área de Sistemas para modificar los datos de un equipo.
Consultar equipo	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para consultar los datos de un equipo.
Eliminar equipo	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para eliminar un equipo.
Aprobar baja	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para aprobar la baja de un equipo.
Crear usuario	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para registrar un usuario.
Modificar usuario	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para modificar los datos de un usuario.
Consultar usuario	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para consultar los datos de un usuario.
Eliminar usuario	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para eliminar un usuario.



Crear solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario para solicitar un equipo.
Enviar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario para enviar una solicitud de un equipo
Consultar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario para ver sus solicitudes pendientes.
Cancelar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario para cancelar una solicitud pendiente de aprobación.
Aceptar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para aceptar la solicitud de un equipo.
Crear rol	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para registrar un rol.
Modificar rol	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para modificar los datos de un rol.
Consultar roles	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para consultar los datos de un rol.
Eliminar rol	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para eliminar un rol.
Asignar rol	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para asignar un rol a un usuario.
Desasignar rol	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el administrador para desasignar un rol a un usuario.
Aprobar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario del área de sistemas para aprobar una solicitud.
Desaprobar solicitud	Caso de Uso	Este caso de uso describe los pasos que realiza el usuario del área de sistemas para desaprobar una solicitud.



# 7. Modelo Conceptual

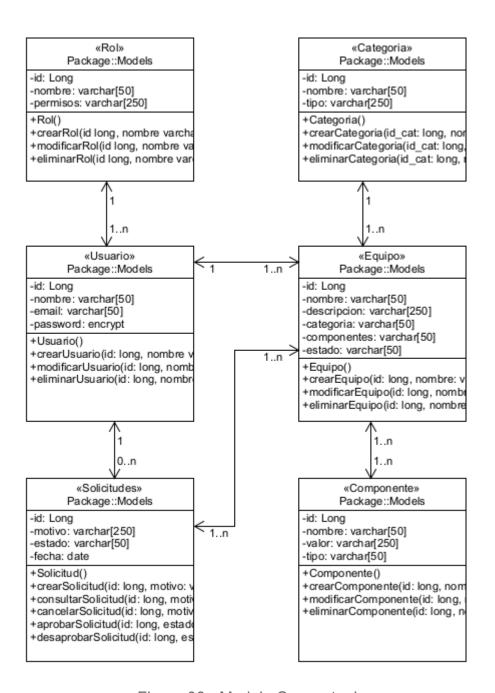


Figura 06 - Modelo Conceptual

# 8. U.I.D Diagrama de Interacción de Usuario

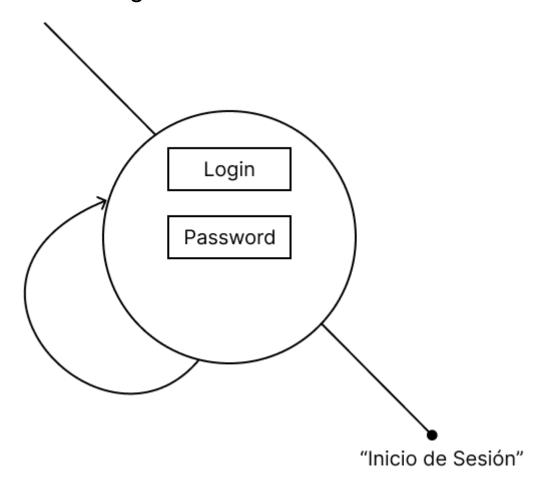


Figura 07 - UID de Alta de Inicio de Sesión



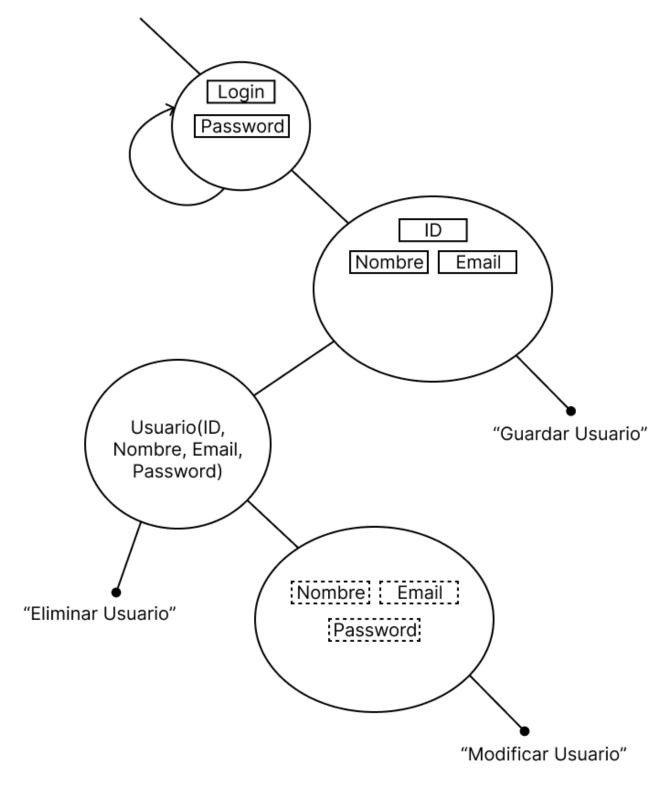


Figura 08 - UID de alta, modificación y baja de usuario



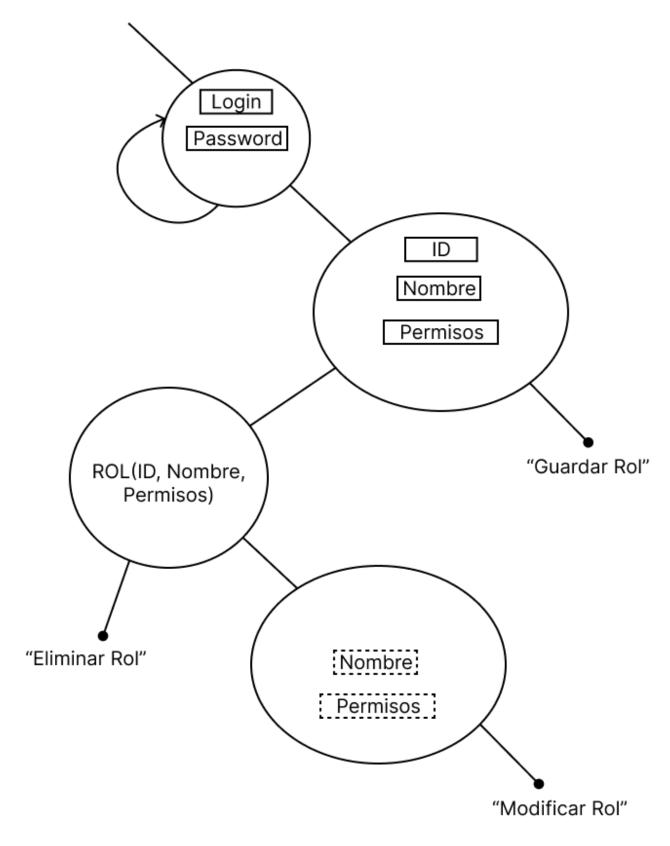


Figura 09 - UID de alta, modificación y baja de Rol



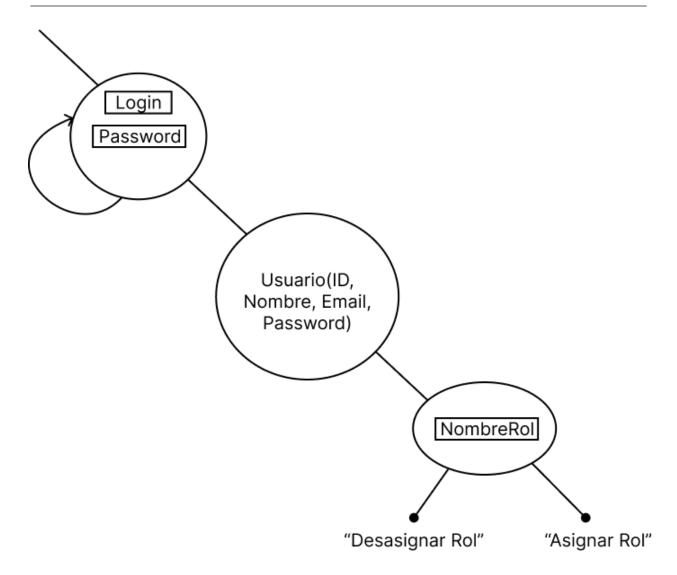


Figura 10 - UID para Asignar y Desasignar Roles



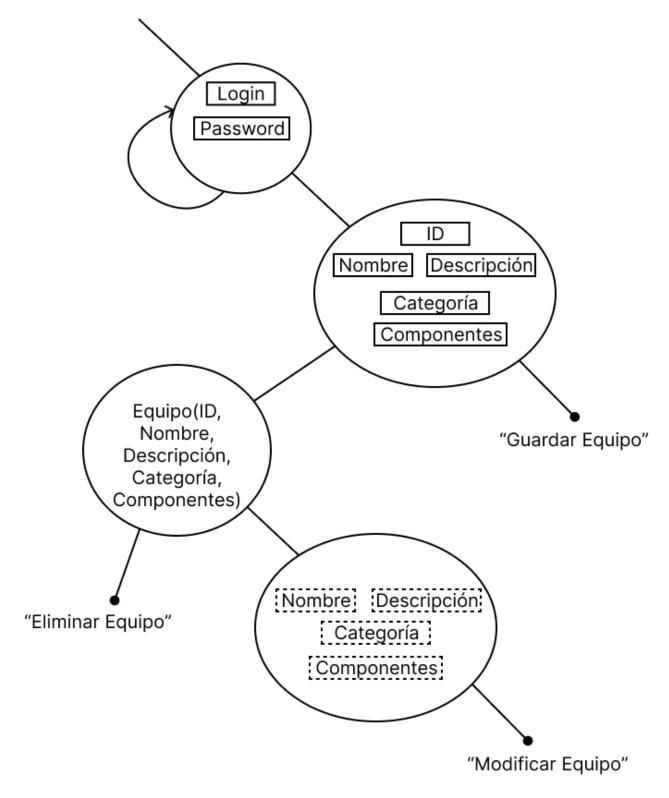


Figura 11 - UID de alta, modificación y baja de Equipo



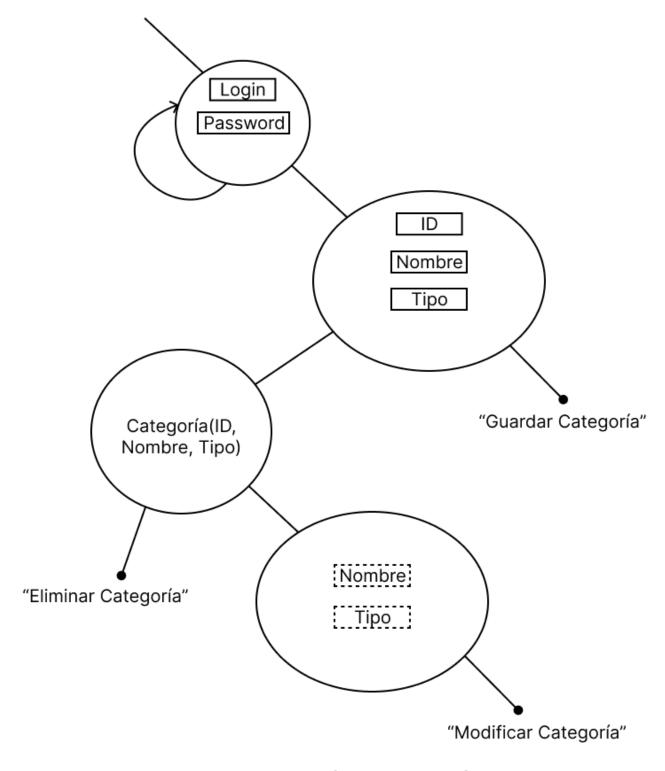


Figura 12 - UID de alta, modificación y baja de Categorías



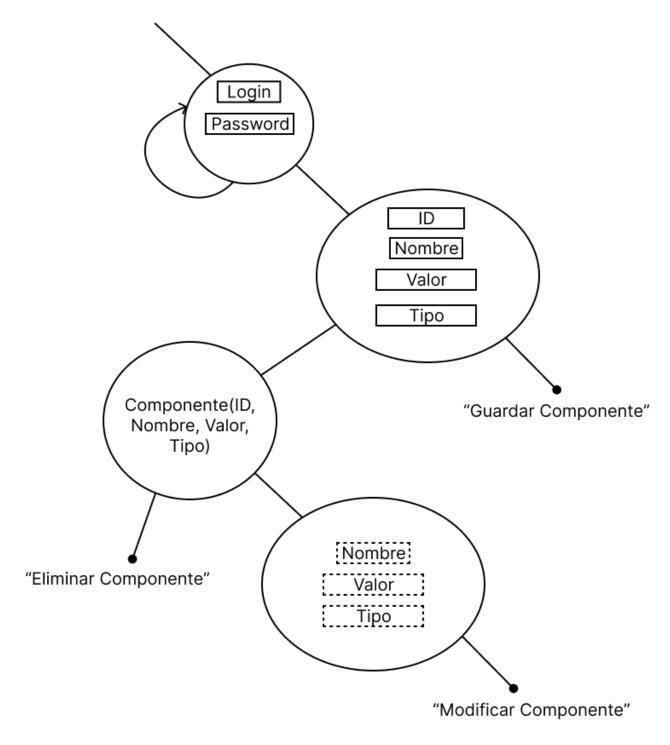


Figura 13 - UID de alta, modificación y baja de Componentes



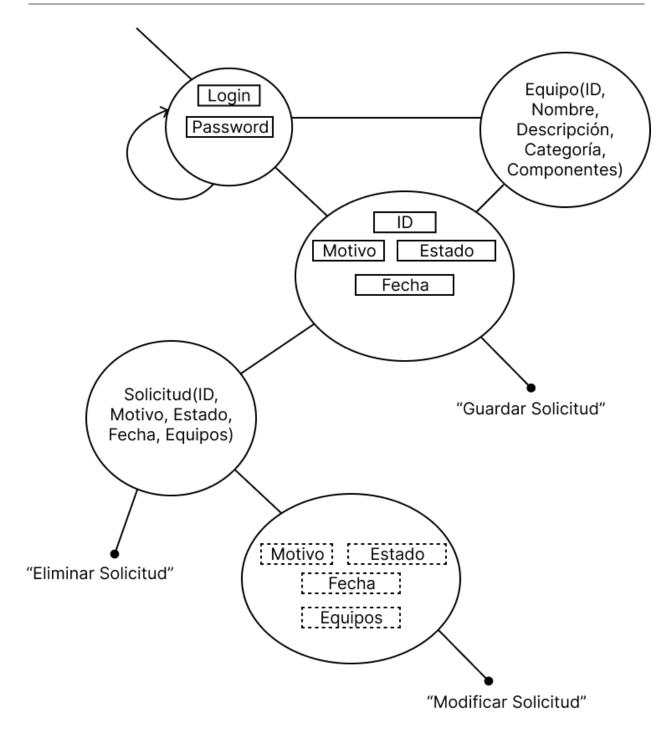


Figura 14 - UID de alta, modificación y baja de Solicitudes



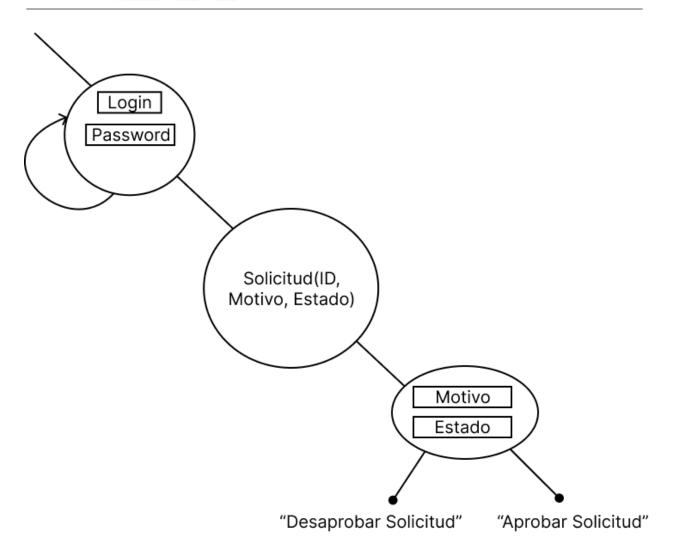


Figura 15 - UID para aprobar y desaprobar Solicitudes

# 9. Modelo Navegacional

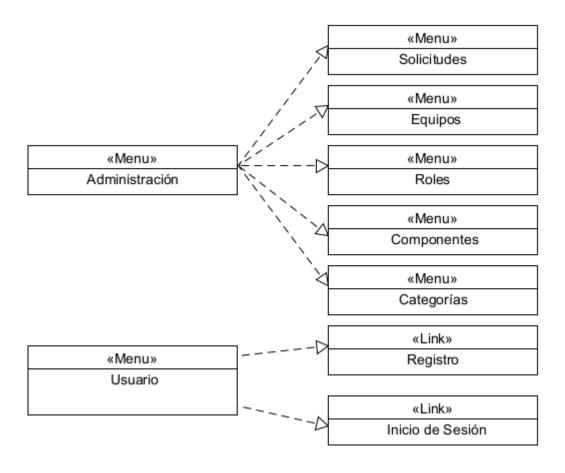


Figura 16 - Modelo Navegacional Principal

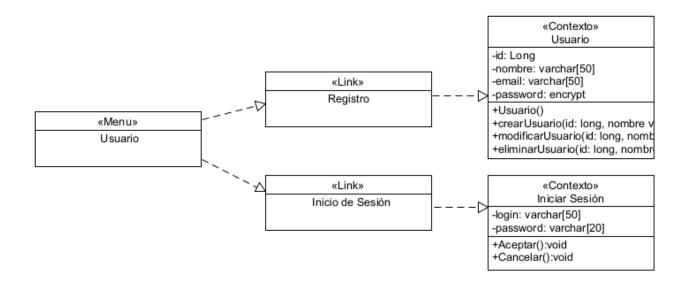


Figura 17 - Modelo Navegacional de Usuario



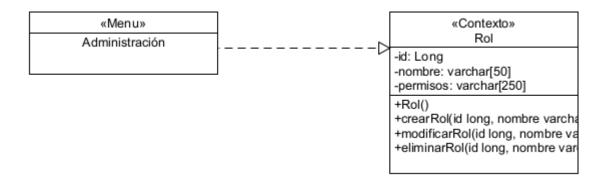


Figura 18 - Modelo Navegacional de Roles

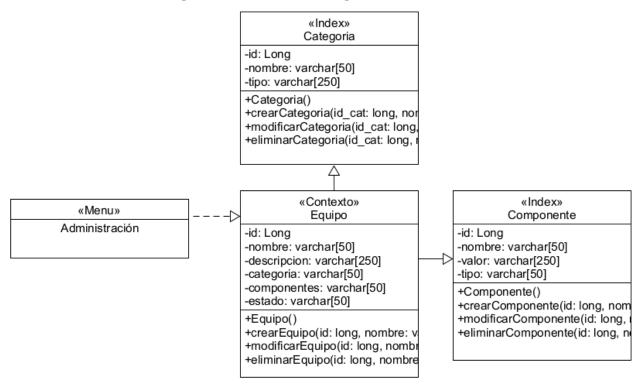


Figura 19 - Modelo Navegacional de Equipos

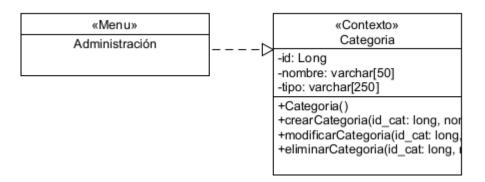


Figura 20 - Modelo Navegacional de Categorías



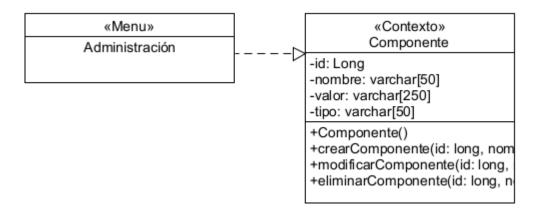


Figura 21 - Modelo Navegacional de Componentes

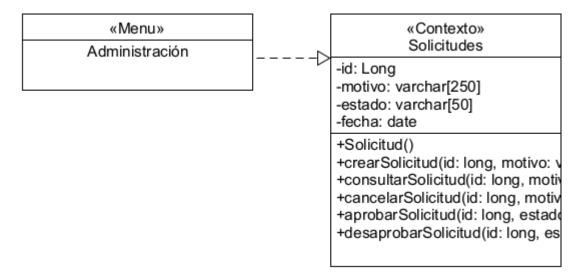


Figura 22 - Modelo Navegacional de Componentes



## Diseño de Interfaz Abstracta

## Diseño de Interfaz Abstracta para el Administrador

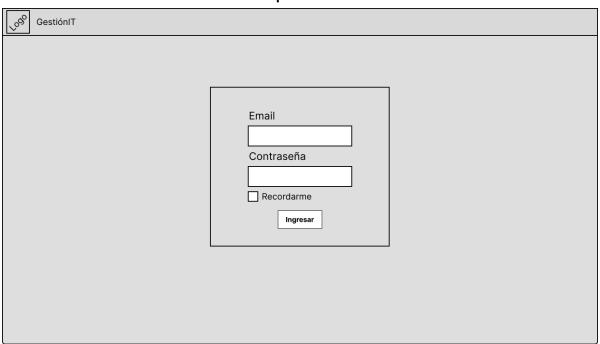


Figura 23 - Diseño abstracto de Inicio de Sesión

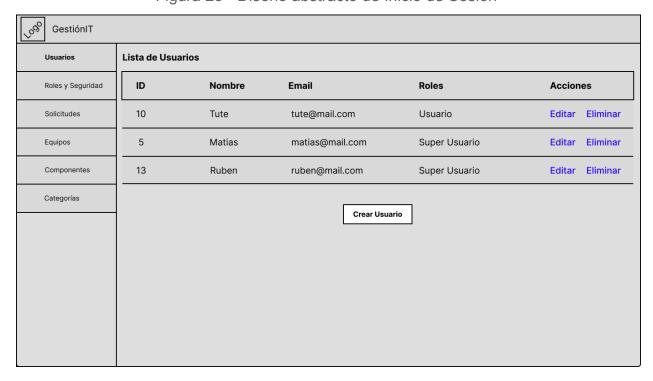


Figura 24 - Diseño abstracto de la lista de usuarios



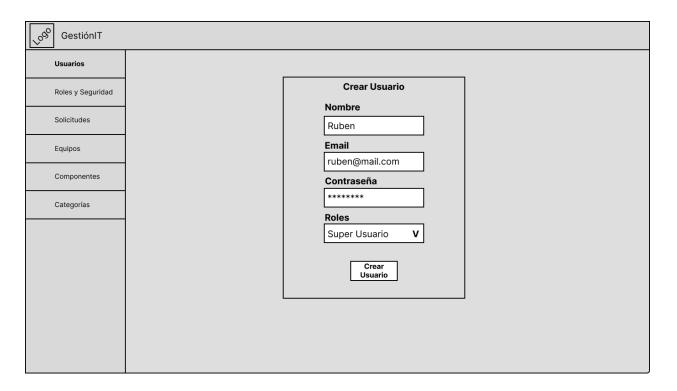


Figura 25 - Diseño abstracto de la creación de usuarios

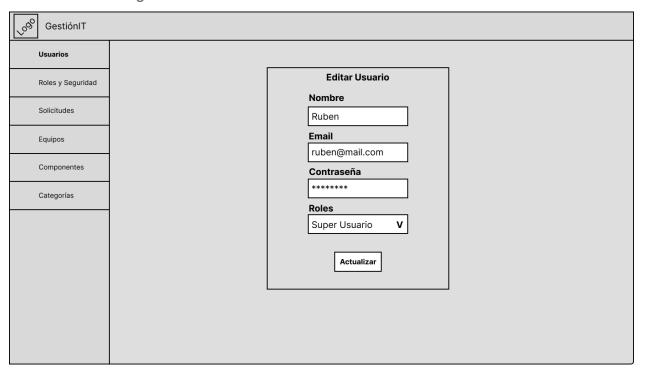


Figura 26 - Diseño abstracto de la edición de usuarios



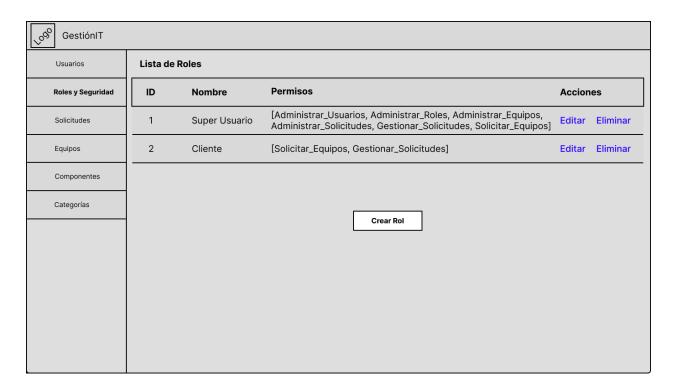


Figura 27 - Diseño abstracto de la lista de roles

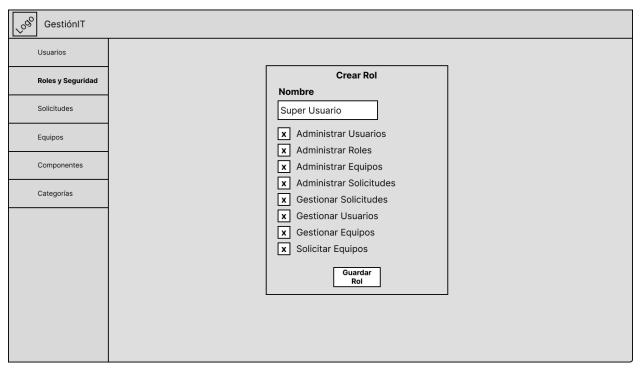


Figura 28 - Diseño abstracto de la creación de roles



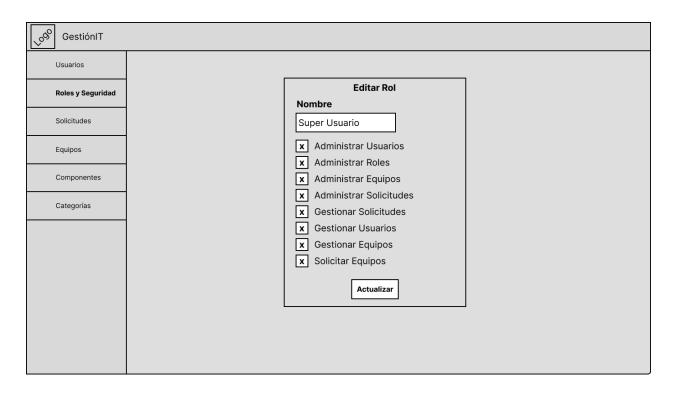


Figura 29 - Diseño abstracto de la edición de roles

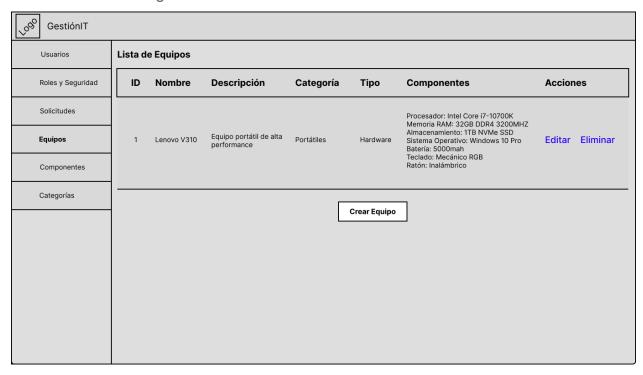


Figura 30 - Diseño abstracto de la lista de equipos



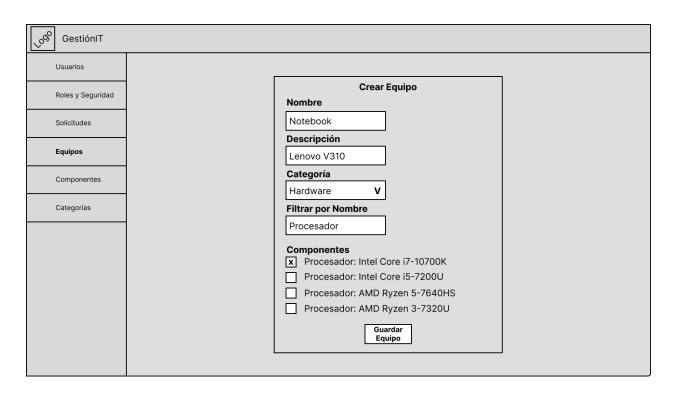


Figura 31 - Diseño abstracto de la creación de equipos

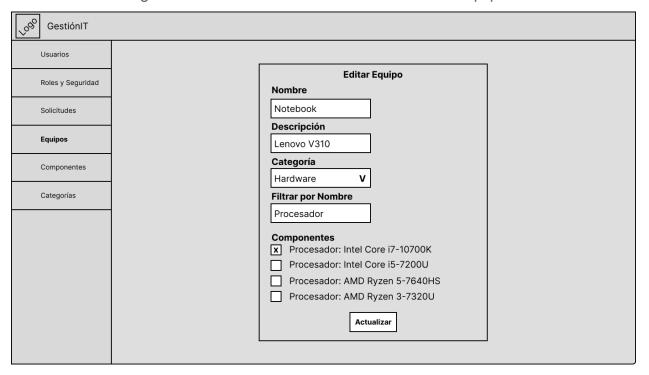


Figura 32 - Diseño abstracto de la edición de equipos



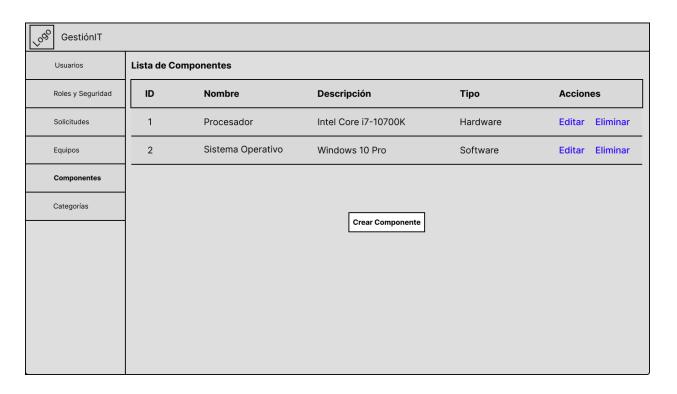


Figura 33 - Diseño abstracto de la lista de componentes

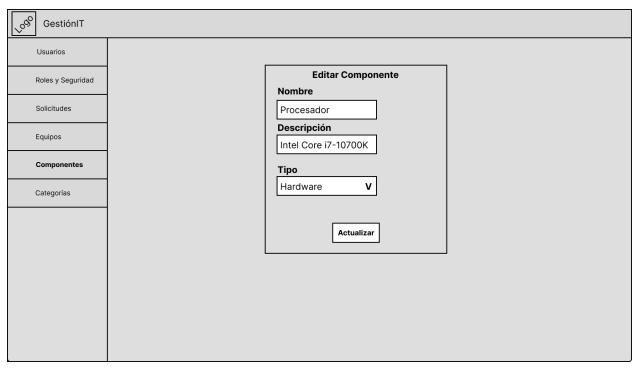


Figura 34 - Diseño abstracto de la lista de componentes



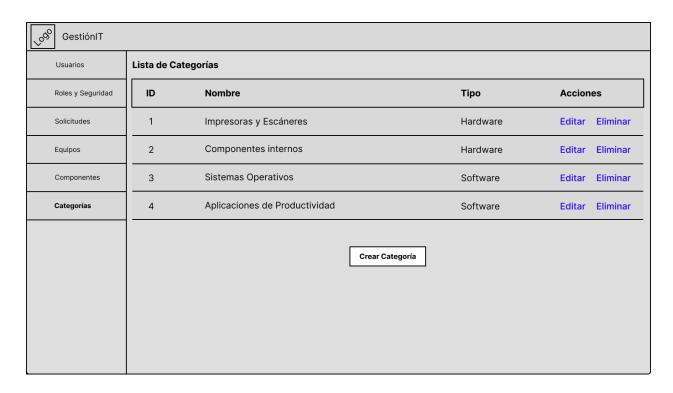


Figura 35 - Diseño abstracto de la lista de categorías

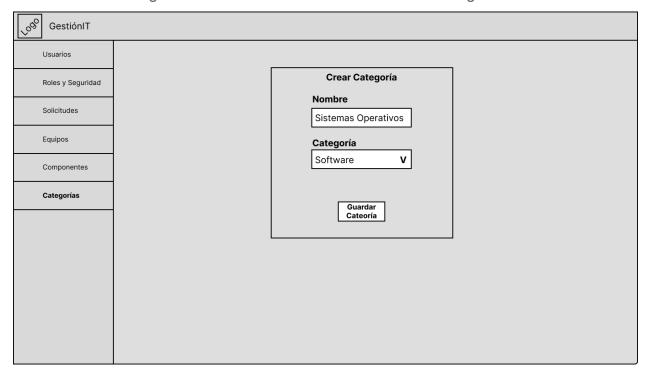


Figura 36 - Diseño abstracto de la creación de categorías



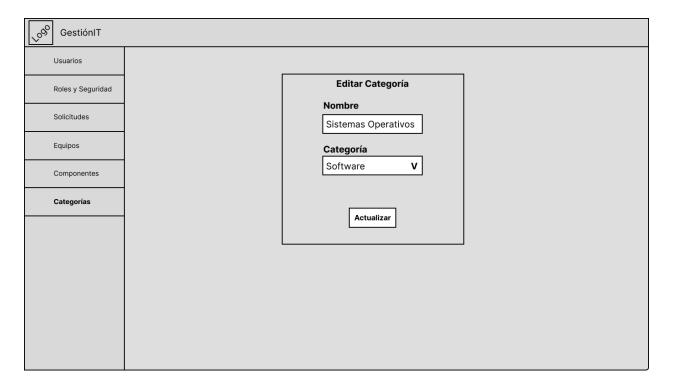


Figura 37 - Diseño abstracto de la edición de categorías



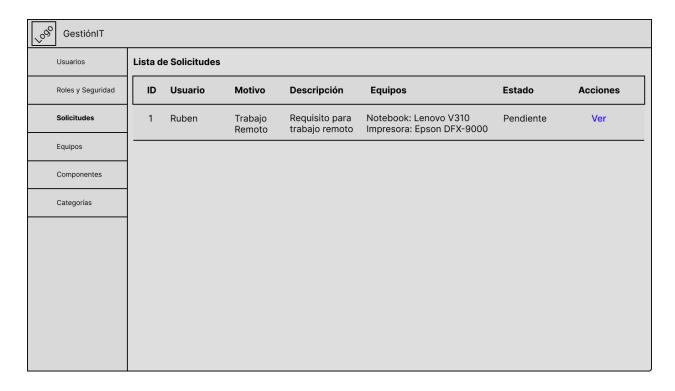


Figura 38 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes

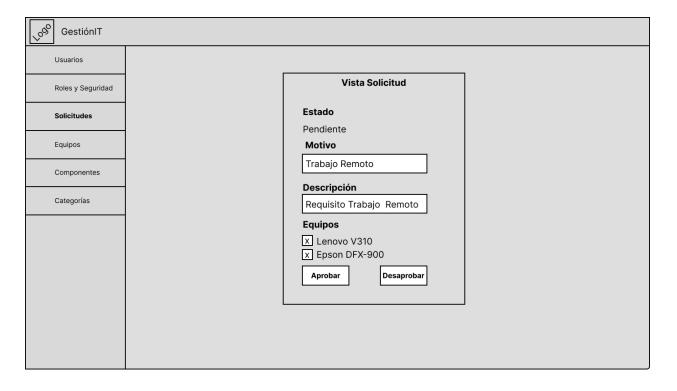


Figura 39 - Diseño abstracto de la vista de solicitud



# Diseño de Interfaz Abstracta para el usuario del Área de Sistemas

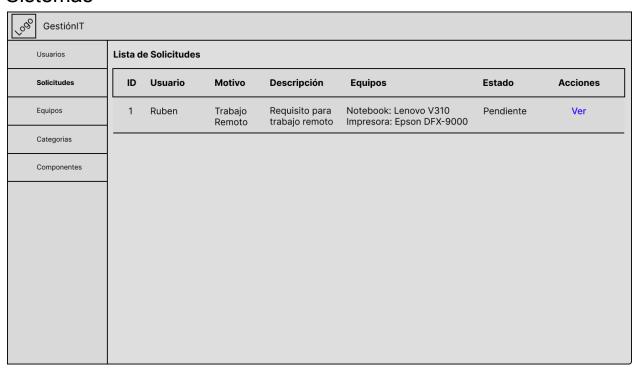


Figura 40 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes

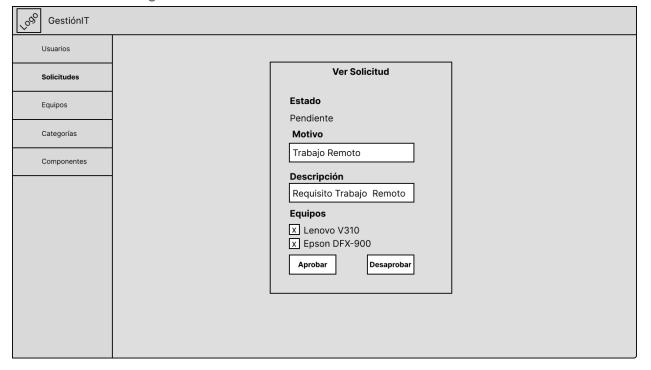


Figura 41 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes



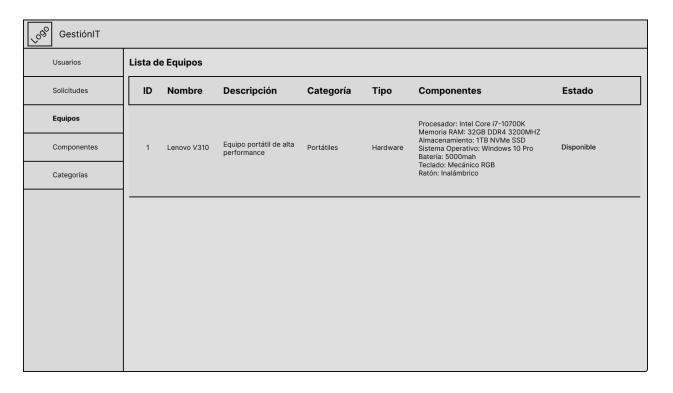


Figura 42 - Diseño abstracto de la lista de equipos

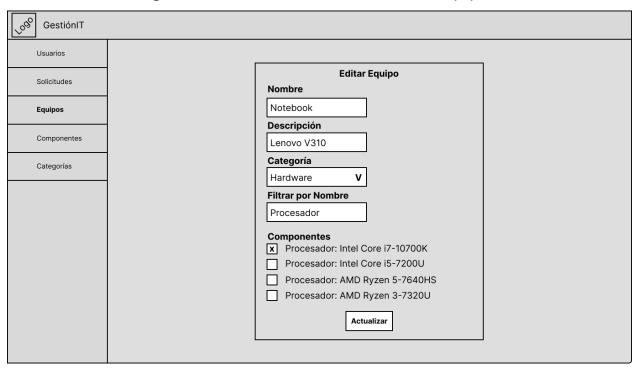


Figura 43 - Diseño abstracto de la edición de equipos



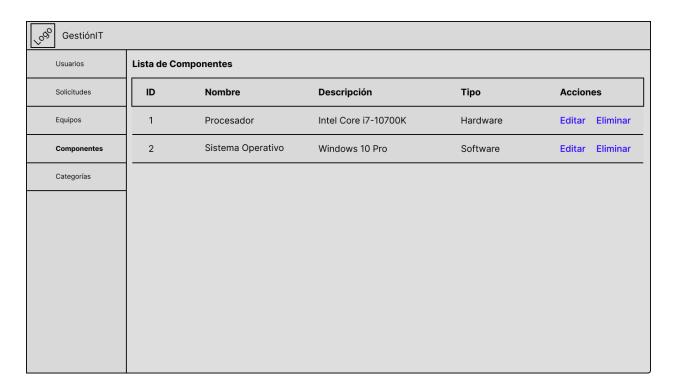


Figura 44 - Diseño abstracto de la lista de componentes

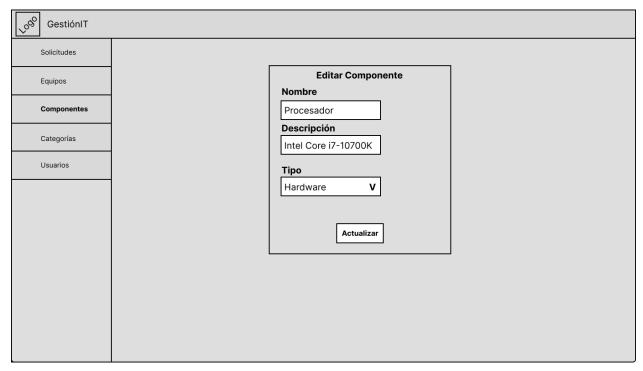


Figura 45 - Diseño abstracto de la edición de componentes



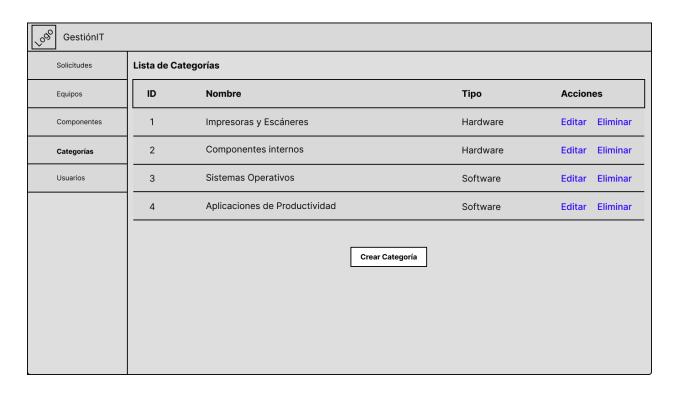


Figura 46 - Diseño abstracto de la lista de categorías

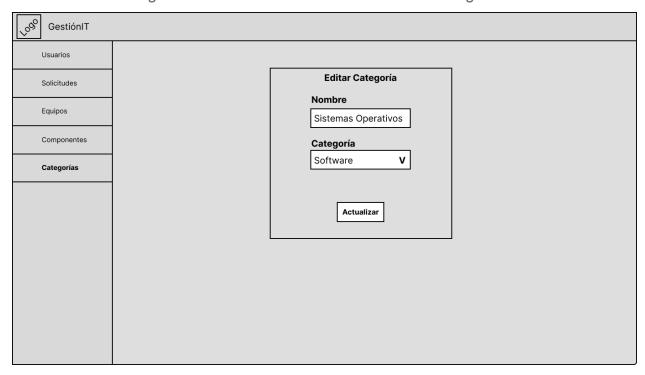


Figura 47 - Diseño abstracto de la edición de categorías



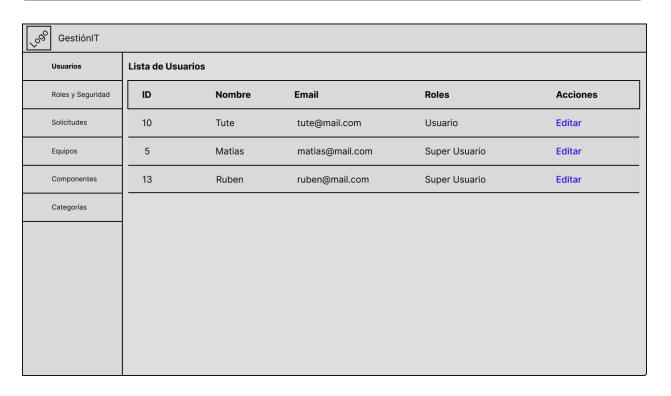


Figura 48 - Diseño abstracto de la lista de usuarios

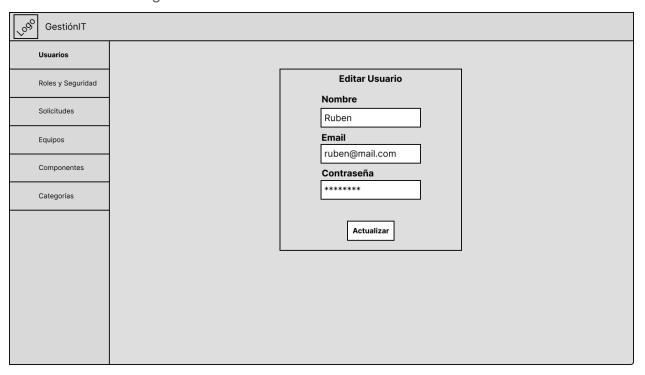


Figura 49 - Diseño abstracto de la lista de usuarios



### Diseño de Interfaz Abstracta para el usuario común

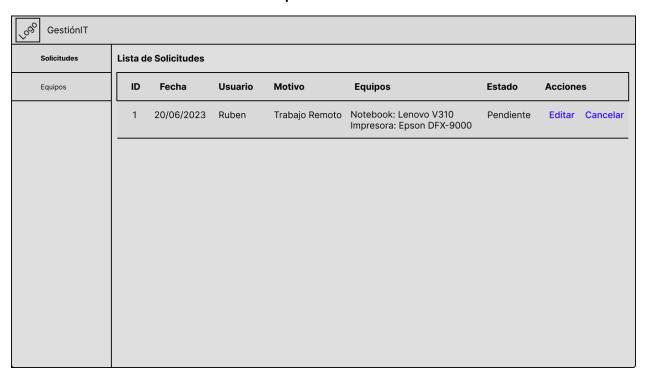


Figura 50 - Diseño abstracto de la lista de solicitudes del usuario

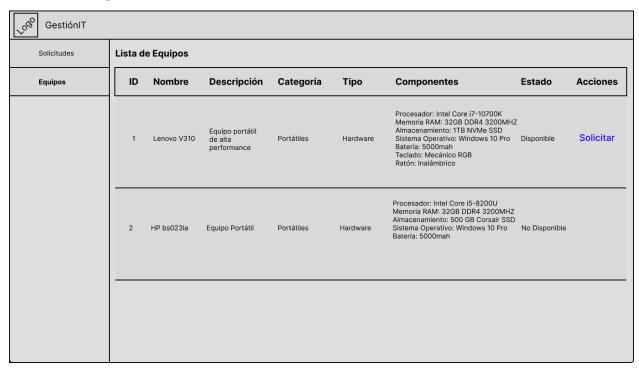


Figura 51 - Diseño abstracto de la creación de solicitudes



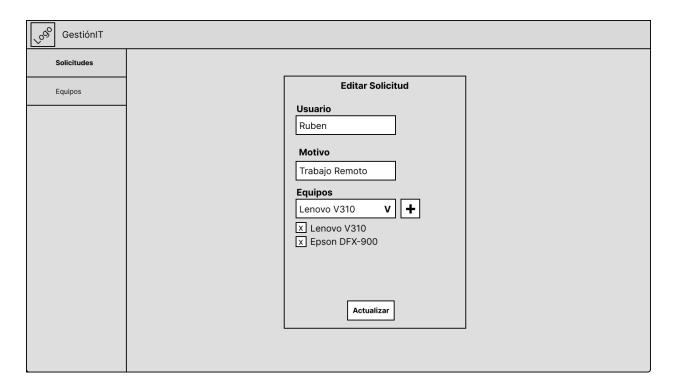


Figura 52 - Diseño abstracto de la edición de solicitudes