

Manual de Usuario del Sistema de Renta de Activos

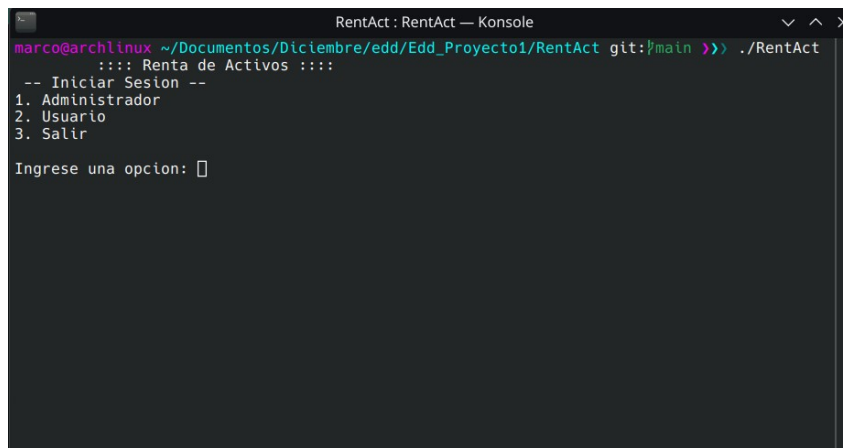
Introducción

Bienvenido al sistema de "Renta de Activos". Este manual está diseñado para guiarte en el uso de las funcionalidades del sistema. Aquí encontrarás instrucciones paso a paso para realizar las tareas disponibles como usuario registrado.

Acceso al sistema

Inicio de sesión

1. Abre la aplicación del sistema.
2. Ingresa tu nombre de usuario y contraseña en los campos correspondientes.
3. Administrador y Usuario
4. Si las credenciales son correctas, accederás al menú principal del sistema.



```
RentAct: RentAct — Konsole
marco@archlinux ~/Documentos/Diciembre/edd/Edd_Proyecto1/RentAct git:/main >>> ./RentAct
::: Renta de Activos :::
-- Iniciar Sesión --
1. Administrador
2. Usuario
3. Salir
Ingrese una opción: 
```

Funcionalidades de Administrador

Crear Usuario

Ingresa el usuario, contraseña, nombre completo, departamento y empresa.

```
RentAct: RentAct — Konsole
-- Inicio de Sesion Exitoso --

::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuaio
8. Ordenar Transacciones
9. Cerrar Sesion

Seleccione una Opcion: 1

::: Registrar Usuario :::
Ingresar Usuario: M4RC0
Ingrese la Contraseña: 1234
Ingrese su Nombre Completo: marco_chiche
Ingrese Departamento: Quetzaltenango
Ingrese Empresa: Max

::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuaio
8. Ordenar Transacciones
9. Cerrar Sesion

Seleccione una Opcion: █
```

Reporte de Matriz Dispersa

Es una grafica que muestra los usuarios en su departamentos y empresas.

```
RentAct: RentAct — Konsole
-- Inicio de Sesion Exitoso --

::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuaio
8. Ordenar Transacciones
9. Cerrar Sesion

Seleccione una Opcion: 2

::: Reporte Matriz Dispersa :::
Departamento: Quetzaltenango
  Usuario: M4RC0, Empresa: Quetzaltenango, Nombre Completo: marco_chiche
Departamento: Totonicapan
  Usuario: Paola1307, Empresa: Totonicapan, Nombre Completo: paola_lopez

Cabeceras horizontales:
Quetzaltenango -> Totonicapan -> NULL
```

Reportes Activos de un Departamento

Es una grafica que muestra los activos de un departamento.

```
RentAct: RentAct — Konsole
Usuario: Paola1307, Empresa: Totonicapán, Nombre Completo: paola_lopez

Cabeceras horizontales:
Quetzaltenango -> Totonicapán -> NULL
Cabeceras verticales:
Max -> Megapaca -> NULL
-- El archivo DOT generado 'matriz.dot' --

::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuario
8. Ordenar Transacciones
9. Cerrar Sesión

Seleccione una Opción: 3

::: Reporte Activos Disponibles de un Departamento :::
-- El archivo DOT generado 'Depa_Activos.dot' --
```

Reportes Activos de una Empresa

Es una grafica que muestra los activos de una empresa.

```
RentAct: RentAct — Konsole

::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuario
8. Ordenar Transacciones
9. Cerrar Sesión

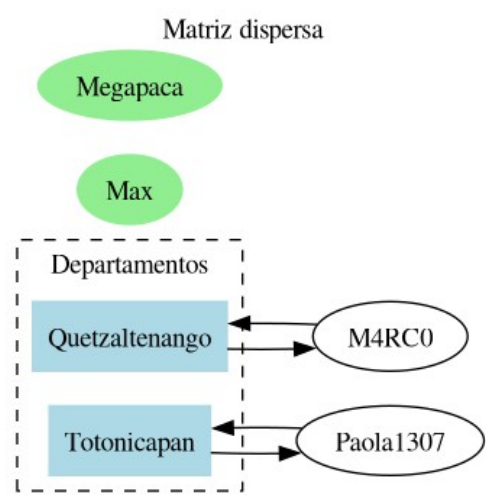
Seleccione una Opción: 4

::: Reporte Activos Disponibles de una Empresa :::
-- El archivo DOT generado 'Empre_Activo.dot' --

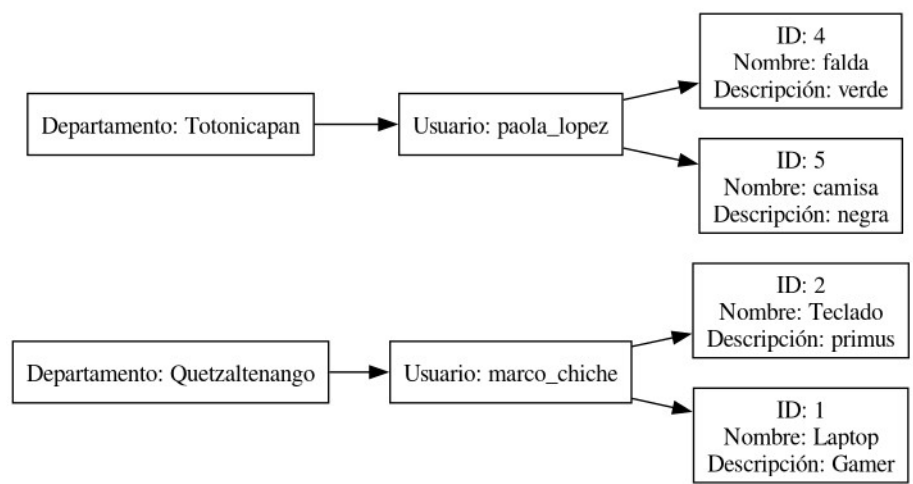
::: Menu de Administrador :::
1. Registrar Usuario
2. Reporte Matriz Dispersa
3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
5. Reporte Transacciones
6. Reporte Activos de un Usuario
7. Activos rentados por un Usuario
```

Graficas

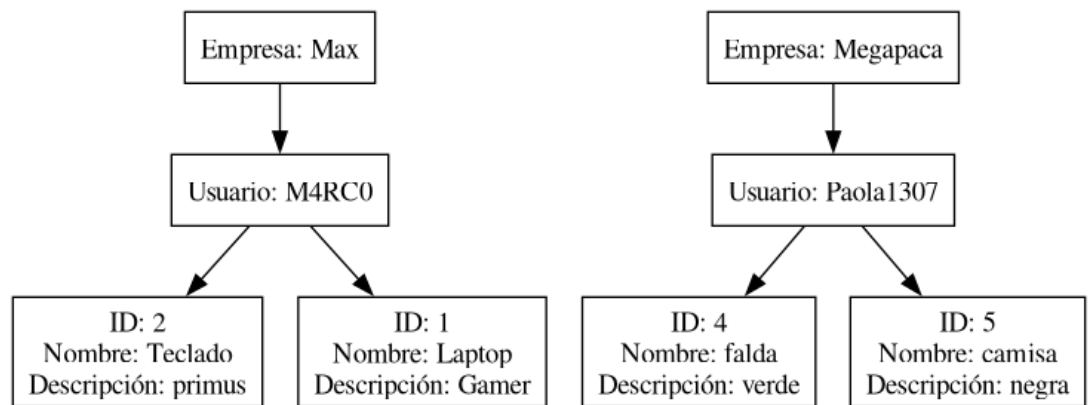
Matriz usuario



Activos de Departamento



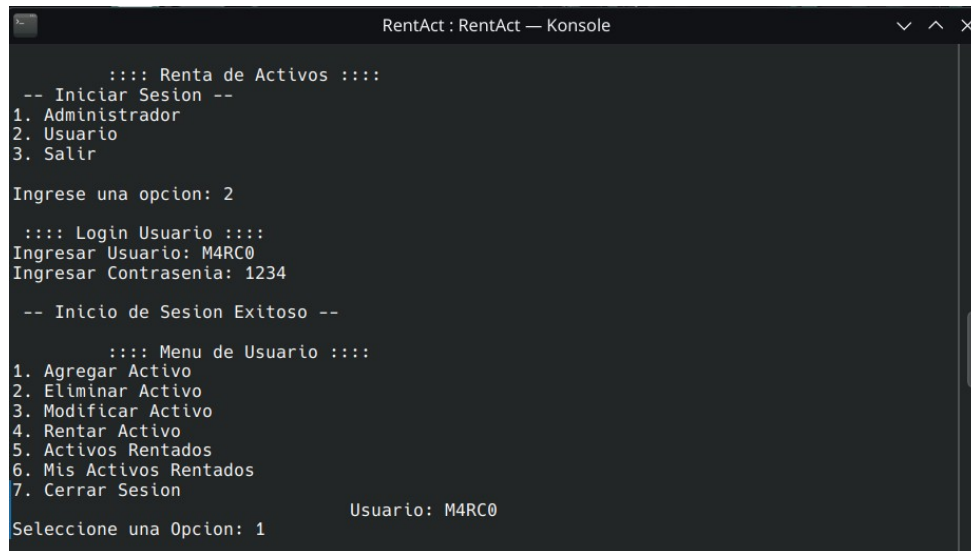
Activos de Empresa



Funcionalidades de Usuario

Iniciar sesion:

Ingresa los datos que te proporcion el administrador despues de crear tu usuario.



```

RentAct : RentAct — Konsole
:::: Renta de Activos ::::
-- Iniciar Sesion --
1. Administrador
2. Usuario
3. Salir
Ingrese una opcion: 2
:::: Login Usuario ::::
Ingresar Usuario: M4RC0
Ingresar Contraseña: 1234
-- Inicio de Sesion Exitoso --
:::: Menu de Usuario ::::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
7. Cerrar Sesión
Seleccione una Opcion: 1
Usuario: M4RC0
```

Gestión de activos

Como usuario, puedes gestionar tus activos. Las acciones disponibles son:

Crear un nuevo activo

1. Desde el menú principal, selecciona la opción **Gestionar Activos**.
2. Haz clic en el botón **Agregar nuevo activo**.
3. Completa el formulario con la información requerida:
 - Nombre del activo.
 - Descripción.
4. Se crea ID y ID de transacción.
5. El activo se guarda en el AVL.

```
RentAct : RentAct — Konsole

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
7. Cerrar Sesion
Usuario: M4RC0
Seleccione una Opcion: 1

::: Agregar Activo :::
Ingresar Nombre: Laptop
Ingresar Descripcion: Gamer

ID generado: 1 Transc: n6l5b5m2b1c7a9z
-- Activo agregado --

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
```

Modificar un activo

1. En el módulo **Activos**, selecciona el activo que deseas modificar.
2. Selecciona Modificar Activos.
3. Ingresa el ID
4. Solo se modifica la descripcion.
5. Se guarda en el Arbol AVL.

```
RentAct : RentAct — Konsole

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
7. Cerrar Sesion
Usuario: M4RC0
Seleccione una Opcion: 3

::: Modificar Activo :::
Ingrese el ID para modificar activo: 2
Datos del activo
ID: 2; Nombre: Teclado; Descripcion: Chafa
Ingresa nueva descripcion: primus
--Activo Modificado --

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
```

Eliminar un activo

1. En el módulo **Activos**, selecciona el activo eliminar.
2. Selecciona el ID.
3. Se observan los datos.

```
RentAct : RentAct — Konsole

--Activo Modificado --

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
7. Cerrar Sesión
                                Usuario: M4RC0
Seleccione una Opcion: 2

::: Eliminar Activo :::
Ingrese el ID para eliminar activo: 3
Datos del activo a eliminar:
ID: 3
Nombre: Mouse
Descripción: Alámbrico
--Activo eliminado--

::: Menu de Usuario :::
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
```

Renta de activos

Consultar disponibilidad

1. Selecciona la opción **Rentar Activos** en el menú principal.
2. Revisa la lista de activos disponibles.
3. Usa el buscador o los filtros para localizar activos específicos.

Realizar una renta

1. Selecciona el activo que deseas rentar.
2. Haz clic en **Rentar**.
3. Especifica los detalles de la renta, como:
 - Fecha de inicio.
 - Fecha de finalización.
4. Confirma la renta haciendo clic en **Confirmar renta**.

Consultar historial de rentas

1. Accede a la opción **Historial de Rentas**.
2. Revisa las rentas realizadas y su estado actual.

Navegación del sistema

El sistema está dividido en varios módulos, accesibles desde el menú principal:

1. **Funciones de Administrador:** crear usuarios y ver reportes.
2. **Usuarios Gestionar Activos:** Permite crear, modificar y eliminar activos.
3. **Usuarios Rentar Activos:** Ofrece funcionalidades para la renta de activos y consulta de disponibilidad.