

RENTA DE ACTIVOS

MANUAL DE USUARIO

Descripción de la Aplicación

La aplicación consiste en una Aplicación de Renta de Activos, dentro de la aplicación se pueden registrar usuario y activos, en donde se podrá hacer transacciones entre los diferentes usuarios, además de un par de funcionalidades que se mostraran más adelante.

Inicio de la Aplicación

```
>> %%% Bienvenido a "Renta de Activos" %%%
>> %%%                               Menu Principal %%%
>> %%%                               1.Ingresar %%%
>> %%%                               2.Salir %%%
>> Opcion:
```

Se podrán ingresar dos opciones únicamente:

- 1. Ingresar: En esta opción se Ingresa al Sistema de Login que se explicara más adelante.
- 2. Salir: En esta opción se saldrá definitivamente del programa.

Si el usuario quiere ingresar valores inválidos a los anteriores se mostraran los siguientes mensajes de error:

```
>> Opcion: fadfsa
>> Error!!!: Debe Ingresar un Valor Numerico
```

```
>> Opcion: 5
>> Opcion ingresada invalida. Intente otra vez

>> %%% Bienvenido a "Renta de Activos" %%%
>> %%%                               Menu Principal %%%
>> %%%                               1.Ingresar %%%
>> %%%                               2.Salir %%%
>> Opcion: |
```

Login de la Aplicación

- Login del usuario Administrador: Para ingresar a la aplicación con el rol de administrador se deben ingresar las siguientes credenciales:

```
>> %%% Login %%%
>> ... Ingrese su Usuario ...
admin
>> ... Ingrese su Password ...
admin
```

- Login de los demás usuario: Para el Ingreso de los demás usuarios se deberán de ingresar los siguientes campos:

```
>> %%% Login %%%
>> ... Ingrese su Usuario ...

>> ... Ingrese su Password ...

>> ... Ingrese su Departamento ...

>> ... Ingrese su Empresa ...
|
```

Aplicación para el Rol de Administrador

Este será el menú principal del administrador:

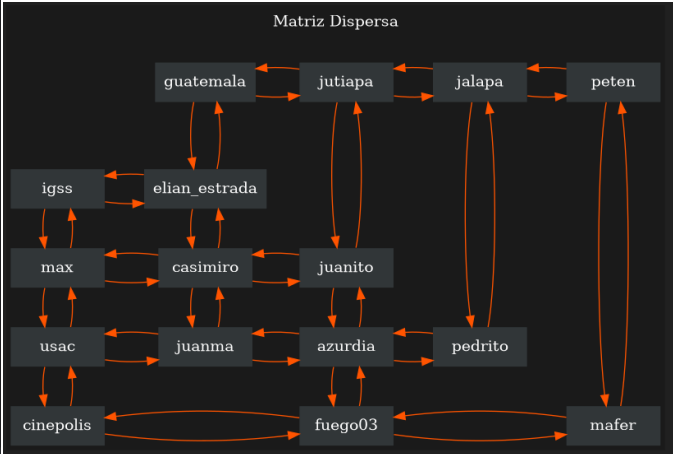
```
>> %%%%%%%%% Menu Administrador %%%%%%%%%
>> %% 1. Registrar Usuario
>> %% 2. Reporte Matriz Dispersa
>> %% 3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento
>> %% 4. Reporte Activos Disponibles de una Empresa
>> %% 5. Reporte Transacciones
>> %% 6. Reporte Activos de un Usuario
>> %% 7. Activos Rentados por un Usuario
>> %% 8. Ordenar Transacciones
>> %% 9. Salir
>> Opcion: |
```

Las opciones son:

- 1. Registrar Usuario: En esta opción se podrán registrar a nuevos usuarios
- 2. Reporte Matriz Dispersa: En esta opción se generara el Reporte del estado actual de la matriz dispersa que controla el historial de usuarios registrados en la aplicación.

```
>> %% 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. Salir
>> Opcion: 2

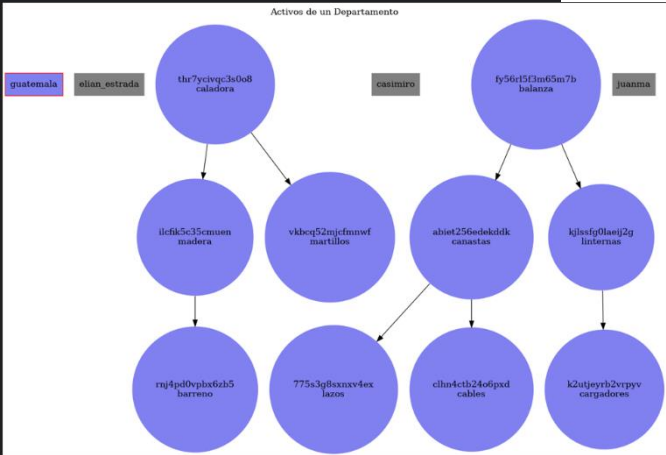
>> %%%%%%%%% Reporte Matriz Dispersa %%%%%%%%%
>> Reporte Generado!!!
```



- 3. Reporte Activos Disponibles de un Departamento: En esta opción se generara el Reporte de los activos que se tienen dentro de un determinado departamento

```
>> %% 5. Reporte Transacciones
>> %% 6. Reporte Activos de un Usuario
>> %% 7. Activos Rentados por un Usuario
>> %% 8. Ordenar Transacciones
>> %% 9. Salir
>> Opcion: 3

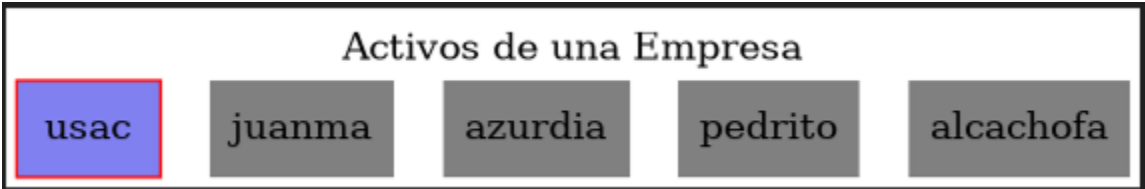
>> %%%%%%%%% Activos de un Departamento %%%%%%%%%
>> Ingrese el Departamento:
guatemala
>> Reporte Generado!!!
```



4. Reporte Activos Disponibles de una empresa: En esta opción se generara el Reporte de los activos que se tiene dentro de una determinada empresa.

```
>> %% 6. Reporte Activos de un Usuario
>> %% 7. Activos Rentados por un Usuario
>> %% 8. Ordenar Transacciones
>> %% 9. Salir
>> Opcion: >> Error!!!: Debe Ingresar un Valor Numerico
>> Opcion: 4

>> %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Activos de una Empresa %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
>> Ingrese la Empresa:
usac
>> Reporte Generado!!!
```



5. Reporte Transacciones: En esta opción se generara el Reporte del estado actual de la lista circular doblemente enlazada que representa al historial de transacciones que se han hecho durante la ejecución de programa.

```
>> %% 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. Salir
>> Opcion: 5

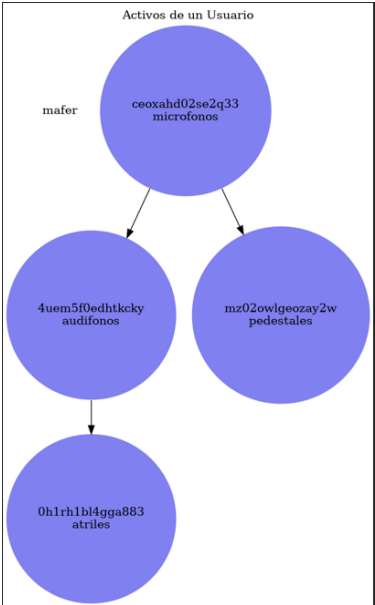
>> %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Reporte Transacciones %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
>> Reporte Generado!!!
```



6. Reporte Activos de un Usuario: En esta opción se generara el Reporte de los activos que posee un determinado usuario. En este apartado se tendrán que ingresar las credenciales del usuario el cual queremos saber sus activos registrados en el programa.

```
>> %% 9. Salir
>> Opcion: >> Error!!!: Debe Ingresar un Valor Numerico
>> Opcion: 6

>> %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Activos de Usuario %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
>> ... Ingresar UserName del Usuario...:
mafer
>> ... Ingresar el Departamento...:
peten
>> ... Ingresar la Empresa...:
cinapolis
>> Reporte Generado!!!
```



- 7. Activos Rentados de un Usuario: En esta opción se generara el Reporte del estado actual de la matriz dispersa que controla el historial de usuarios registrados en la aplicación.
- 8. Ordenar Transacciones: En esta opción se podrá ordenar la lista de transacciones de manera ascendente o descendente en base al id de las transacciones.
- 9. Salir: Con esta opción se cerrara la sesión como administrador y regresara al menú principal de la aplicación en general.

```
>> %% 5. Reporte Transacciones
>> %% 6. Reporte Activos de un Usuario
>> %% 7. Activos Rentados por un Usuario
>> %% 8. Ordenar Transacciones
>> %% 9. Salir
>> Opcion: 9
>> Saliendo...

>> %%%%%%%%%% Bienvenido a "Renta de Activos" %%%%%%%%%%
>> %%%%%%%%%%                               %%%%%%%%%%
>> %%%%%%%%%%                               Menu Principal %%%%%%%%%%
>> %%%%%%%%%%                               1.Ingresar %%%%%%%%%%
>> %%%%%%%%%%                               2.Salir %%%%%%%%%%
```

Aplicación para el Rol de Usuario Normal

Este será el menú principal de un usuario normal:

```
>> %%%%%%%%%% Menu de Usuario: Elian Estrada %%%%%%%%%%
>> %% 1. Agregar Activo
>> %% 2. Eliminar Activo
>> %% 3. Modificar Activo
>> %% 4. Rentar Activo
>> %% 5. Activos Rentados
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesion
>> Opcion: |
```

Las opciones son:

- 1. Agregar Activo: En esta opción se podrán registrar nuevos activos a disposición del usuario. Para agregar un nuevo activo se deben de ingresar los siguientes campos:

```
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesion
>> Opcion: 1

>> %%%%%%%%%% Agregar Activo %%%%%%%%%%
>> ...Ingrese Nombre...:
Activo prueba1
>> ...Ingrese Descripcion...:
Descripcion activo1
>> ...Ingrese los días Disponibles para Rentar...: 5
>> Nuevo Activo Ingresado!!!
```

2. Eliminar Activo: En esta opción se podrán eliminar los activos que estén disponibles en ese momento con el usuario. Se mostraran los activos que el usuario tiene disponibles y registrados dentro del sistema, para poder efectuar la eliminación se debe de ingresar el ID del activo a eliminar:

```
>> %% 4. Rentar Activo
>> %% 5. Activos Rentados
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesion
>> Opcion: 2

>> %/~/~ Eliminar Activo %/~/~
>> ID = uzj3vem68mwa8sq; Nombre = maletas; Descripcion = maletas desde pequeñas a grandes
>> ID = 2s8m6go2uia8rp8; Nombre = termos; Descripcion = pequeños termos para bebidas calientes
>> ID = t04wwvln1l4880j; Nombre = Activo prueba1; Descripcion = Descripcion activo1
>> ID = wx87bif1bzabb42; Nombre = peliculas; Descripcion = todo tipo de peliculas de accion
>> ...Ingresar ID de Activo a Eliminar...|
```

3. Modificar Activo: Caso similar con la eliminación de activos pero en este caso será con la modificación de los activos del usuario. Para realizar la modificación se mostraran los activos disponibles que tiene actualmente el usuario, se deberá de ingresar el ID del activo que se desea modificar y posteriormente se debe ingresar la nueva descripción:

```
>> %/~/~ Modificar Activo %/~/~
>> ID = uzj3vem68mwa8sq; Nombre = maletas; Descripcion = maletas desde pequeñas a grandes
>> ID = 2s8m6go2uia8rp8; Nombre = termos; Descripcion = pequeños termos para bebidas calientes
>> ID = wx87bif1bzabb42; Nombre = peliculas; Descripcion = todo tipo de peliculas de accion
>> ...Ingresar ID de Activo a Modificar...uzj3vem68mwa8sq

>> ...Ingresar Descripcion Nueva...>> Activo Modificado:
>> ID = uzj3vem68mwa8sq; Nombre = maletas; Descripcion =
>> ...Ingresar 1 para Regresar al Menu...:
```

4. Rentar Activo: En esta opción el usuario podrá rentar los activos que estén disponibles de otros usuarios.

```
>> %% 5. Activos Rentados
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesion
>> Opcion: 4

>> %/~/~ Catalogo Activos %/~/~
>> ID = thr7ycivqc3s0o8; Nombre = caladora; Descripcion = caladora para cortar maderas prefabricadas
>> ID = ilcfik5c35cmuen; Nombre = madera; Descripcion = madera para albañil
>> ID = rnj4pd0vpbx6zb5; Nombre = barreno; Descripcion = barreno para concreto
>> ID = vkbcq52mjcfmnwf; Nombre = martillos; Descripcion = martillos para madera
>> ID = fy56rl5f3m65m7b; Nombre = balanza; Descripcion = balanza con maximo de 25kg
>> ID = abiet256edekddk; Nombre = canastas; Descripcion = canastas para frutas y verduras
```

```
>> ID = k2utjeyrb2vrpyv; Nombre = cargadores; Descripcion = cargadores de telefonos tipo c
>> ID = ap5jvrz70cxocwj; Nombre = casest; Descripcion = casets con musica de todo tipo
>> ID = 4v63tkdbdq0psek; Nombre = pantallas; Descripcion = pantallas para proyección
>> ID = xe0t0yn2xf4l5jk; Nombre = cañonera; Descripcion = cañonera para proyeccion
>> ID = fe5cl1z032h6ico; Nombre = toldo; Descripcion = toldo para eventos al exterior
>> ID = ceoxahd02se2q33; Nombre = microfonos; Descripcion = microfonos de todo tipo
>> ID = 4vem5f0edhtkcky; Nombre = audifonos; Descripcion = audifonos para grabaciones de estudio
>> ID = 0h1rh1bl4gga883; Nombre = atriles; Descripcion = atriles para colocar ojas con gancho
>> ID = mz02owlgeozay2w; Nombre = pedestales; Descripcion = pedestales para microfonos grandes y pequeños
>> %% 1. Rentar Activo
>> %% 2. Regresar a Menu
>> ...Ingresar Opcion...: |
```

```
>> ...Ingresar Opcion...: 1
>> Ingresar ID de Activo a Rentar...ceoxahd02se2q33
>> Activo a Rentar:
>> ID = ceoxahd02se2q33; Nombre = microfonos; Descripcion = microfonos de todo tipo
>> Ingrese los Dias por Rentar: >> Error!!!: Debe Ingresar un Valor Numerico
>> Ingrese los Dias por Rentar: 5
>> Activo Rentado Exitosamente
```

5. Activos Rentados: En esta opción es usuario podrá ver sus activos que están en renta por otros usuarios y tendrá la opción de registrar una devolución:

```
>> %% 3. Modificar Activo
>> %% 4. Rentar Activo
>> %% 5. Activos Rentados
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesion
>> Opcion: 5

>> %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Activos Rentados %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
>> ID = ceoxahd02se2q33; Nombre = microfonos; Tiempo de Renta = 5
>> %% 1. Registrar Devolucion
>> %% 2. Regresar a Menu
>> ...Ingresar Opcion...: |
```

6. Mis Activos Rentados: En esta opción es usuario podrá ver sus activos que están en renta por otros usuarios:
7. Cerrar Sesión: Con esta opción se cerrara la sesión como usuario y regresara al menú principal de la aplicación en general.

```
>> %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%% Menu de Usuario: Elian Estrada %%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%%
>> %% 1. Agregar Activo
>> %% 2. Eliminar Activo
>> %% 3. Modificar Activo
>> %% 4. Rentar Activo
>> %% 5. Activos Rentados
>> %% 6. Mis Activos Rentados
>> %% 7. Cerrar Sesión
>> Opcion: 7
>> Saliendo...
```