

Manual de Usuario

Maria Paola Guadalupe Dávila Valenzuela
Estructura de Datos
Sección A
17/12/2024

REQUISITOS DEL SISTEMA

- Sistema operativo: Windows 10 o superior de 64 bits
- CPU: Intel(R) Core (TM) i5-5300U CPU @ 2.30GHz 2.29 GHz o superior
- Memoria RAM: 8 GB o superior
- Tarjeta gráfica: NVIDIA GeForce GTX 970 (4GB), GTX 1060 (6GB), GTX 1650 (4GB) o AMD Radeon R9 290 (4GB) / RX 470 (4GB)
- Tener abierto Visual Studio Code.

INICIO

Se realizo un programa el cual funciona directamente con la consola de visual studio, generando un archivo .exe que nos permite interactuar con el programa.

Al iniciar el programa se despliega un menu que abre paso a los menús de administrador y de usuario.

```
=== Menu Principal ===  
1. Menu de usuario  
2. Menu de administrador  
3. Salir  
Seleccione una opcion: 2
```

Descripción General

La aplicación permite a los usuarios interactuar con diversas funcionalidades, desde la creación y administración de usuarios y activos hasta la visualización y análisis de reportes diseñados para supervisar cada activo. Dependiendo del menú, el usuario puede realizar operaciones como crear activos, rentarlos, eliminarlos, modificarlos, y mucho más.

```
=== Menu Principal ===  
1. Menu de usuario  
2. Menu de administrador  
3. Salir  
Seleccione una opcion: 1  
  
=== Login usuario ===  
Ingrese el nombre del usuario:  
juanito  
Ingrese la contrasena:  
4567  
Ingrese el departamento:  
jutiapa  
Ingrese la empresa:  
max  
Buscando...
```

```
=== 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
Seleccione una opcion: 7
Cerrando sesion
Regresando al menu principal...
```

- 1. Agregar activo:** Permite crear un activo nuevo, agregándolo a la lista de activos disponibles.

```
1. Agregar activo
2. Eliminar activo
3. Modificar activo
4. Rentar activo
5. Activos rentados
6. Mis activos rentados
7. Cerrar sesion
Seleccione una opcion: 1

=== Agregar activo ===
Ingrese el nombre:
a
Ingrese la descripcion:
a
Activo insertado con exito
```

- 2. Eliminar activo:** Toma un activo de la lista y permite eliminarlo permanentemente.

```
=== Eliminar activo ===
ID: EXgkGzahxEHod7C
Nombre: a
Descripcion: a
ID: 70SCfK1FGKndvgx
Nombre: df
Descripcion: df
ID: YFgYMbaNQZZeIOl
Nombre: 3
Descripcion: 3
Ingrese el id del activo a eliminar:
YFgYMbaNQZZeIOl
Activo eliminado
```

- 3. Modificar activo:** Los activos contienen una descripción individual, esta función permite tomar esa descripción y crear una nueva.

```

=== Modificar activo ===
ID: EXgkGzahxEHod7C
    Nombre: a
    Descripcion: a
ID: 70SCfK1FGKndvgx
    Nombre: df
    Descripcion: df
Ingrese el id del activo a modificar:
EXgkGzahxEHod7C
Ingrese la nueva descripcion:
holi
Activo modificado
ID: EXgkGzahxEHod7C
    Nombre: a
    Descripcion: holi

```

4. Rentar activos: Esta función es para poder rentar los archivos de otras personas.

```

=== Rentar activo ===
ID: EXgkGzahxEHod7C
    Nombre: a
    Descripcion: a
ID: YFgYMbaNQZZeIOl
    Nombre: 3
    Descripcion: 3
Ingrese una opcion:
1. Rentar un activo:
2. Regresar al menu:
EXgkGzahxEHod7C
Entrada no valida. Por favor, ingrese un numero: 1
Ingrese el id del activo a rentar:
EXgkGzahxEHod7C
ID: EXgkGzahxEHod7C
    Nombre: a
    Descripcion: a
Ingrese el tiempo a rentar (ingrese el numero 0 si desea regresar):
12
Activo rentado

```

5. Activos rentados: Permite ver los activos que he rentado

```

=== 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
Seleccione una opcion: 5

=== Activos rentados ===
Ingrese una opcion:
1. Registrar devolucion
2. Regresar al menu

```

6. Mis activos rentados: Muestra una lista en la cual aparecen todos los activos que me han rentado.

```
=== Mis activos rentados ===  
ID: EXgkGzahxEHod7C  
Nombre: a  
Descripcion: a
```

7. Cerrar sesión: regresa al menú principal.

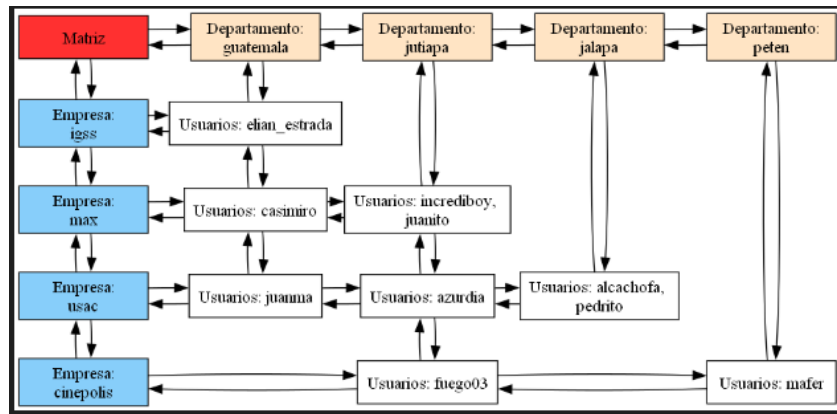
Los administradores podrán ser capaces de llevar la gestión de la aplicación desde un punto más técnico, podrá registrar usuarios y generar los reportes como el de la matriz dispersa que contiene los usuarios, los reportes de activos disponibles por un departamento, empresa y usuarios y el reporte de transacciones,

```
=== Submenu 2 ===  
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. Volver al menu principal  
Seleccione una opcion: 7
```

1. Registrar usuario: Permite agregar un usuario nuevo dentro de la lista de usuarios.

```
=== Crear usuario ===  
Ingrese el nombre del usuario:  
holi  
Ingrese la contraseña:  
12  
Ingrese el nombre completo del usuario:  
holiwis  
Ingrese el departamento:  
guatemala  
Ingrese la empresa:  
mmax  
Usuario insertado con exito.
```

2. Reporte matriz dispersa: Genera en formato .png el reporte visual de la matriz dispersa.



3. **Reporte activos disponibles de un departamento:** Genera el reporte .png de los activos disponibles únicamente de un departamento específico.

```

=== Reporte activos disponibles por departamento ===
guatemala
jutiapa
jalapa
peten
Ingrese el departamento:
jutiapa

```

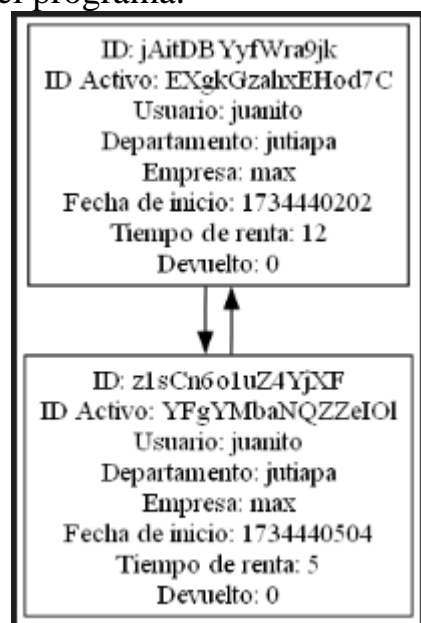
4. **Reporte activos disponibles de una empresa:** Genera un reporte .png de los activos disponibles que se encuentran dentro de una empresa específica.

```

=== Reporte activos disponibles por empresa ===
igss
max
usac
cinepolis
Ingrese la empresa:
max
*****

```

5. **Reporte transacciones:** Muestra un reporte de todas las transacciones que se han realizado dentro del programa.



6. **Reporte activos de un usuario:** contiene el reporte de todos los activos creados de un usuario en específico.

```
=== Reporte activos de un usuario ===
Ingrese el departamento:
guatemala
Ingrese la empresa:
igss
Ingrese el nombre del usuario:
elian_estrada
Buscando...
*****
*****
Reporte generado con éxito.
*****
*****
```

7. **Activos rentados por un usuario:** Permite visualizar el reporte de todos los activos rentados por un usuario en concreto.



8. **Ordenar transacciones:** Permite cambiar el ordenamiento para convertirlo en un ordenamiento ascendente o descendente.


```
=== Ordenar transacciones ===
1. Orden descendente.
2. Orden ascendente.Ingrese el tipo de orden a realizar:
1

=== Submenu 2 ===
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. Volver al menu principal
Seleccione una opcion: 8

=== Ordenar transacciones ===
1. Orden descendente.
2. Orden ascendente.Ingrese el tipo de orden a realizar:
2
```

9. Volver al menú principal: Regresa al menú principal.