

PROYECTO 1 MANUAL USUARIO

ESTRUCTURA DE DATOS

Miguel Adrian Tubac Agustin 202101927

<u>Descripción general del programa</u>



El programa resuelve el problema de un sistema de renta de activos entre usuarios. Dentro del sistema, se manejarán rentas, usuarios, un historial de transacciones y reportes. Todo el sistema es controlado mediante una aplicación en consola, trabajada con el lenguaje c++.



<u>Pasos para el uso del sistema</u>

Entorno principal:

AL iniciar el programa se le solicitara que ingrese las credenciales del usuario administrador, estas credenciales son las sigueintes:

usuario: admin

contraseña: admin

Al ingresar con el usuario admin nos mostraba un menú, en el cual se gestionara todo el sistema, en la siguiente página se muestra el mismo.

Menú Administrador:

-- Menu Administrador

- 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. Finalizar Sesion

Ingrese una opcion:

En este menú sé cuanta con las siguientes opciones:

- 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. Finalizar Sesion

Al seleccionar cualquiera de las anteriores nos mostrará el reporte del mismo.

Menú Usuario:

```
1. Agregar Activo
2. Eliminar Activo
3. Modificar Activo
4. Rentar Activo
5. Devolucion de Activos Rentados
6. Mis Activos Rentados
7. Cerrar Sesion

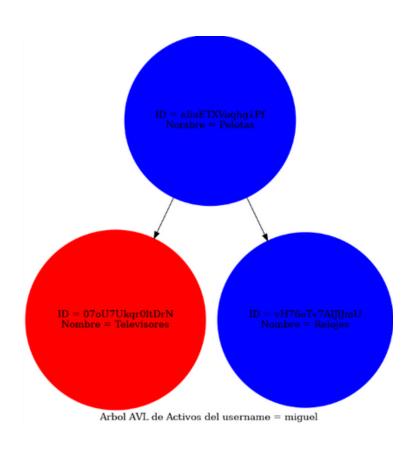
Ingrese una opcion:
```

En este menú sé cuanta con las siguientes opciones:

- 1. Agregar Activo
- 2. Eliminar Activo
- 3. Modificar Activo
- 4. Rentar Activo
- 5. Devolucion de Activos Rentados
- 6. Mis Activos Rentados
- 7. Cerrar Sesion

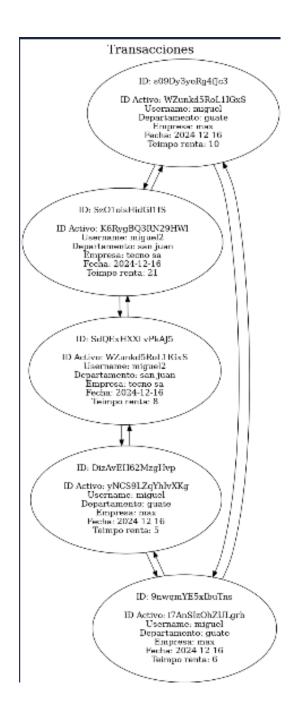
Al seleccionar cualquiera de las anteriores nos mostrará la información del mismo.

Árbol de un Usuario:



Este es el ejemplo de un árbol de un usuario, en donde se puede visualizar a los nodos de color azul como los activos disponibles y los de color rojo como los que no están disponibles para el usuario.

Lista de Transacciones:



Este es el ejemplo de una lista circular doble de todas las transacciones que se ha realizado en el sistema.



Transacciones del username = miguel2

ID: SzO1oisHidGl1fS

ID Activo: K6RygBQ3RN29HWl Username: miguel2 Departamento: san juan Empresa: tecno sa Fecha: 2024-12-16 Teimpo renta: 21 ID: SdQExHXXLvPkAJ5

ID Activo: WZunkd5RoL1IGxS
Username: miguel2
Departamento: san juan
Empresa: tecno sa
Fecha: 2024-12-16
Teimpo renta: 8

Este es el ejemplo de como se muestran los activos en el cual se han realizado transacciones de cierto usuario, en el mismo muestra toda la información correspondiente al usuario.