

Manual técnico

18/06/2020

Fabio Andre Sanchez

USAC

Estructura de Datos

201709075

REGISTRO DE CAMBIOS

Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
0100	Versión inicial	Fabio Andre sanchez	

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Fabio Andre sanchez

DATOS TÉCNICOS

Nombre del sistema: Renta de activos

Versión del sistema: v1.0

Tipo de manual: Técnico

INTRODUCCIÓN

En este manual se llevará a cabo la explicación técnica de la aplicación **Renta de activos** la cual es un sistema de renta de activos, en la cual se pueden realizar transacciones entre usuarios del mismo sistema y gestionar usuarios o clientes quienes realizarán las transferencias.

OBJETIVOS

- Generales:
 - ❖ Dar un conocimiento profundo sobre la aplicación.
- Específicos:
 - ❖ Incursionar en el uso de la aplicación.
 - ❖ Dar a conocer el funcionamiento de la aplicación.
 - ❖ Resolver dudas respecto a la aplicación.

ACTORES DEL SISTEMA

- ❖ Usuario: El tendrá a su disposición todas las funciones de la aplicación tales como iniciar sesión, realizar una renta y consultar sus transacciones

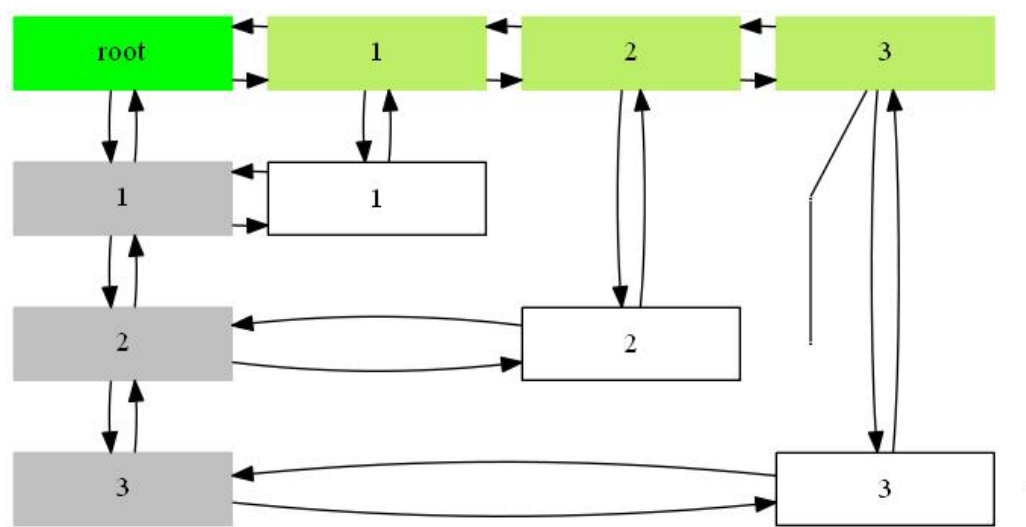
REQUISITOS DEL SISTEMA

- Pentium 1 GHz o superior con 512 MB de RAM o más
- Windows XP Sp3, Vista Sp1, 7, 8, 8.1, 10
- Microsoft .NET Framework versión 4.0 Redistributable Package

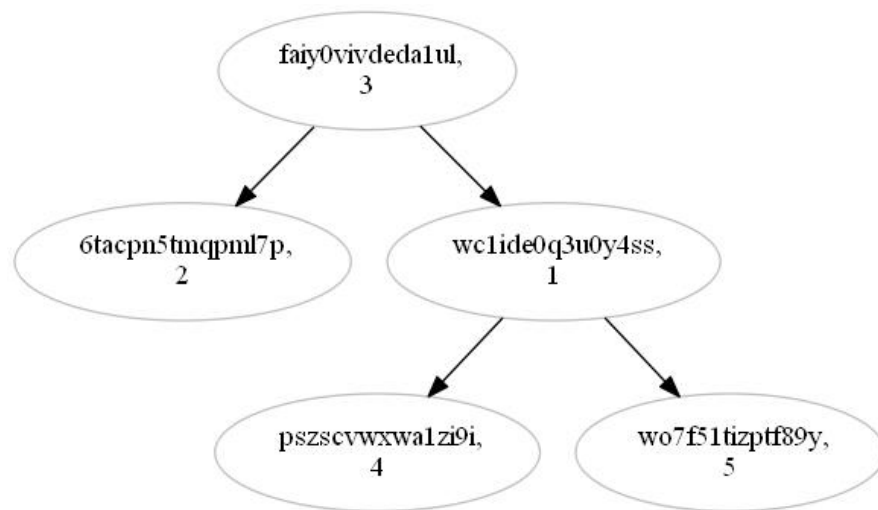
Implementacion

La solución se implementó mediante el uso de estructuras de datos como matrices dispersas para poder guardar los usuarios junto con sus datos de credenciales adicionales a eso se implementó la estructura de árbol AVL para almacenar los activos que cada usuario fuera agregando, estos activos podrían ser dinámicos así para poder revisar los cambios se implementó la estructura de una lista doblemente enlazada para guardar las transacciones hechas por los usuarios.

Ejemplo Matriz dispersa

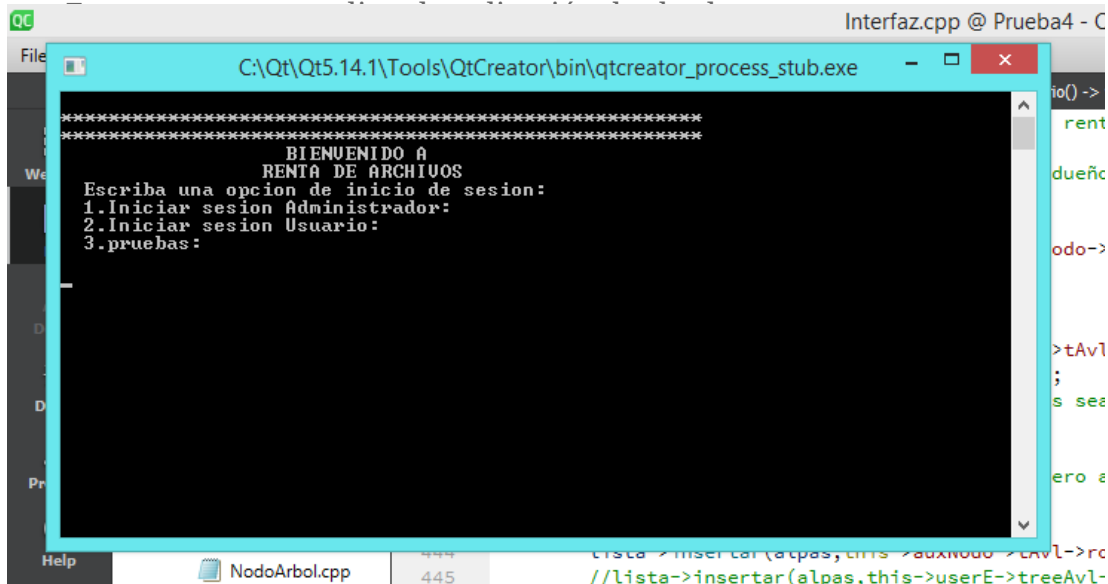


Ejemplo Arbol AVL



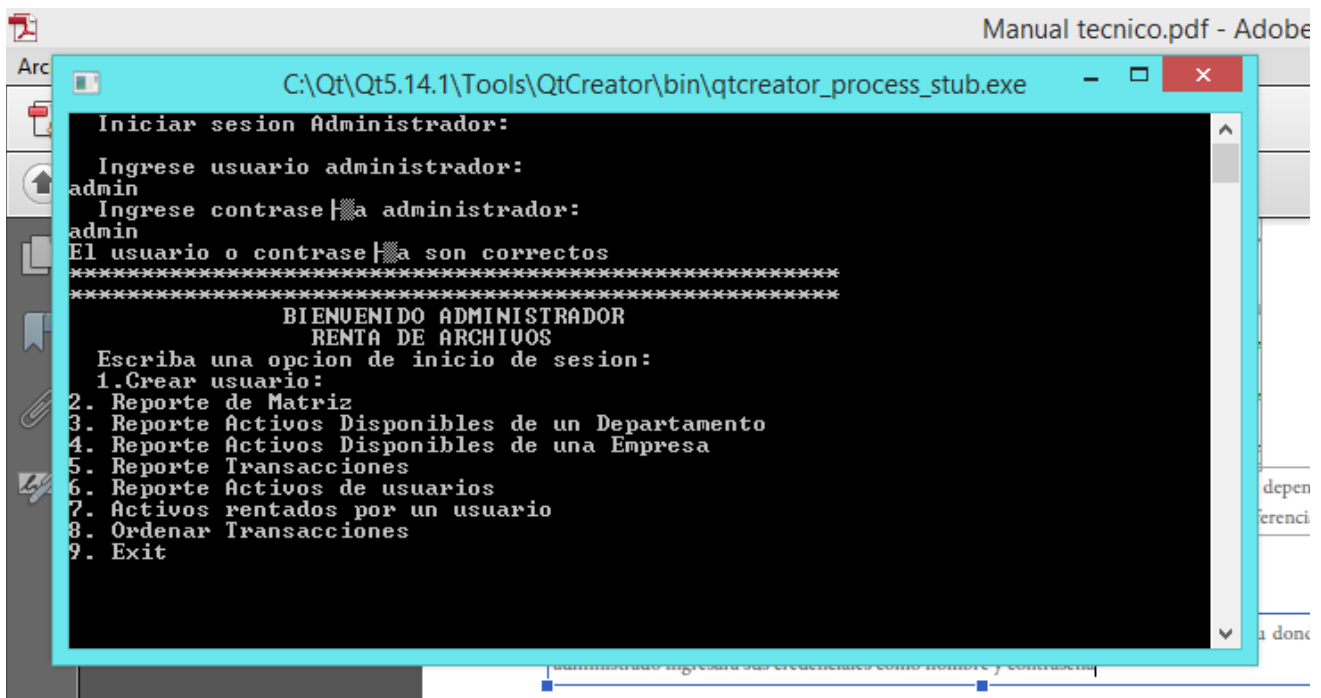
- 64 Bits: 37 MB de espacio en Disco.

FUNCIONALIDAD



Al iniciar podemos observar que hay un menu, donde podremos ingresar dependiendo el grado del usuario si es administrador o si es un suario normal quien realizara las transferencias

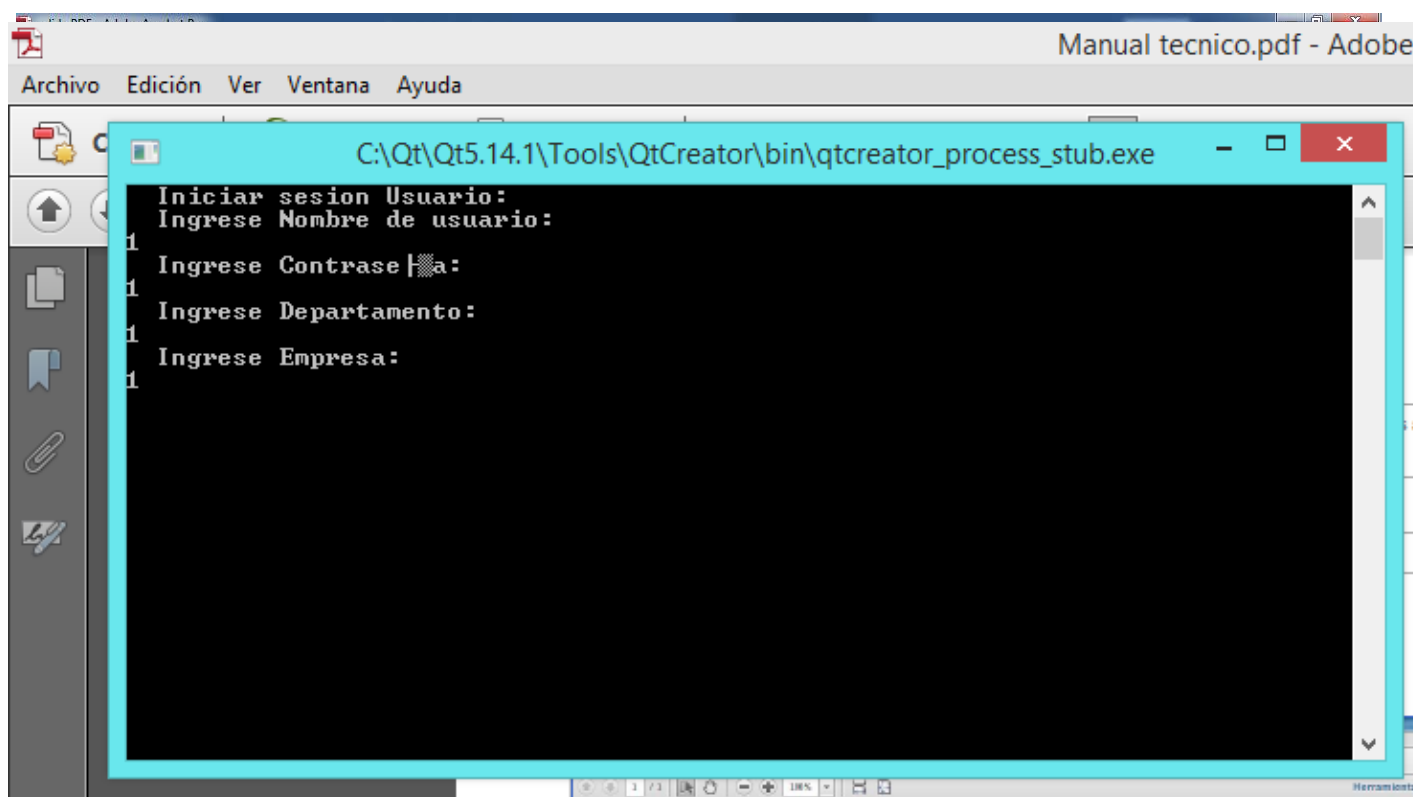
Al ingrsar a la opcion 1 iniciar sesion de administrador se le presntara un sub menu donde el usuario administrado ingresara sus credenciales como nombre y contraseña



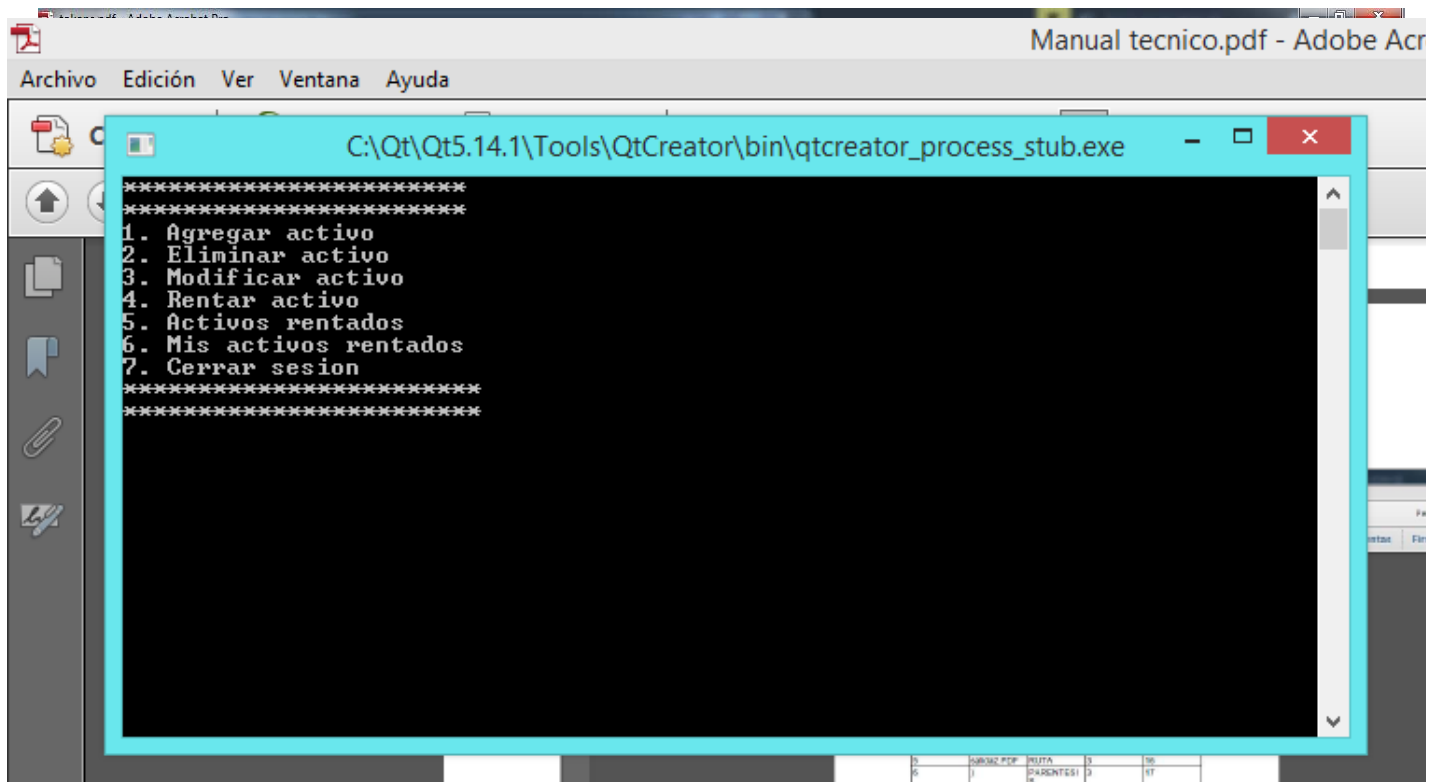
Se ingresa al menu en donde se puede crear nuevos usuarios que podran realizar transacciones ademas en el menu se presentan diferentes reportes a realizar

Menu Usuario

Se ingresa al menu en donde se inicia sesion un usuario previamente ingresado y en el cual se ingresan sus credenciales



Si en el texto analizado se encuentran tokens no reconocidos, se mostrará una tabla como esta, la cual contendrá todos los errores léxicos que se encontraron, especificando su fila y columna donde se encuentran.



Al entrar se muestran distintas acciones en las que el usuario puede seleccionar tales como

Agregar activo

eliminar activo

modificar activo

rentar activo

Ver sus activos rentados

ver sus activos que el usuario rento

