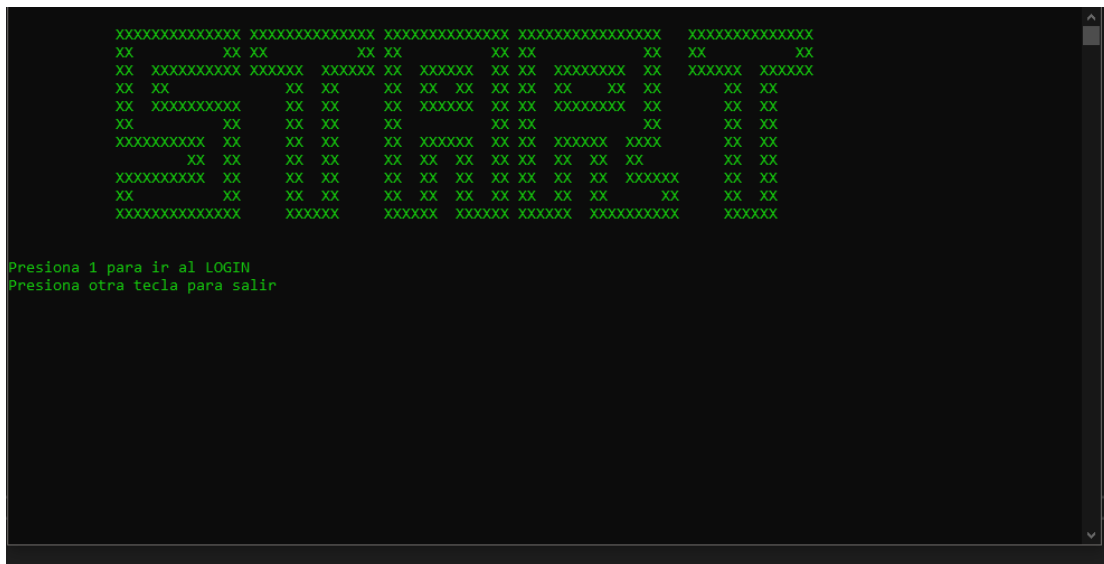


# MANUAL DE USUARIO

La aplicación presentada a continuación para poder rentar , devolver Activos de los usuarios de diferentes empresas y departamentos entre otras acciones dependiendo el rol del usuario que se posea ya que existen usuarios simples y esta el usuario administrador el cual es el único que puede generar mas Usuarios , a continuación se muestra un apartado donde se puede iniciar o salir de la aplicación.



La aplicación Cuenta con un Apartado de login donde podrán colocar sus datos correspondientes los usuarios y así lograr entrar a su apartado privado.



## SECCION DE ADMINISTRADOR

El administrador cuenta con diversas funciones, las cuales le permite manipular la matriz dispersa o Cubo disperso el cual contiene a los usuarios por ello puede eliminar y agregar nuevos usuarios, la visualizar y ordenar la lista de transacciones y lo visualizar diferentes Arboles propios de cada Usuario. Se podrá acceder como administrador con el usuario admin y contraseña admin.

```
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX
XX XXXXXX XX XX XXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX
XX XXXXXX XX XX XXXX XX XX XXX XXXX XXXX XX XXX XXX XXX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XXXXXX XX XX XX XXXXXX XX XX XX
XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXX XX XX XX XX XX XXXX XXXX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XXXX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX
XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX

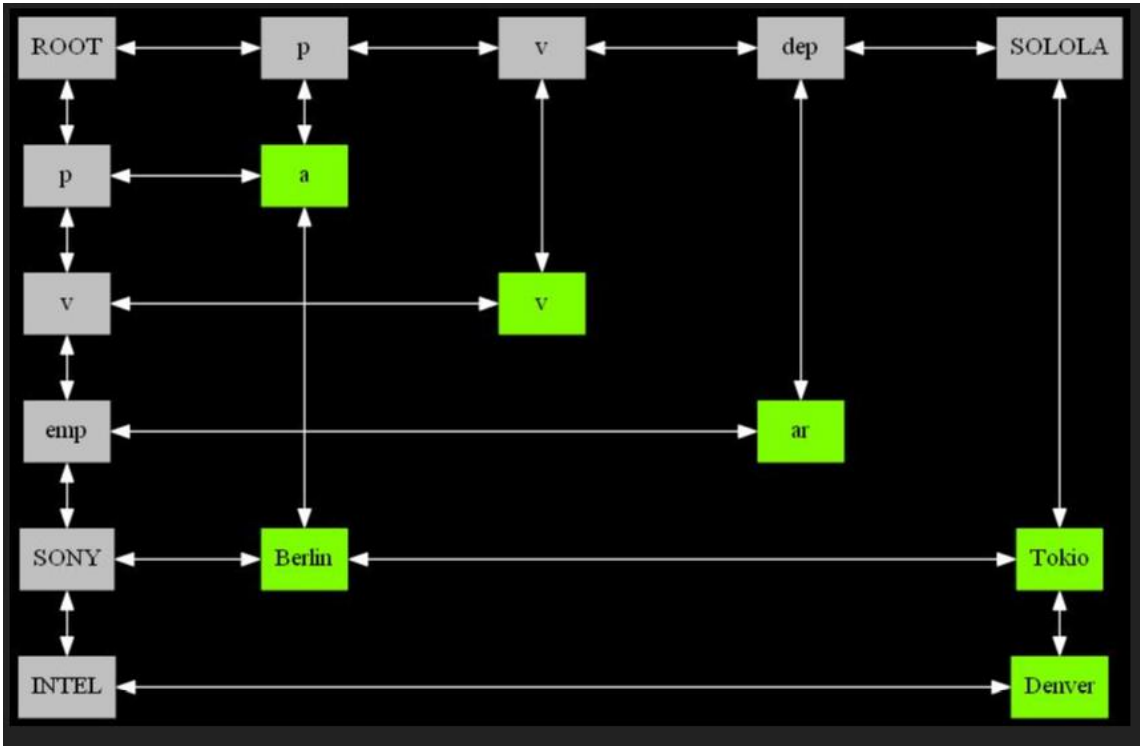
: Registrar un Usuario
: Eliminar un Usuario
: Reporte Matriz Dispersa
: Reporte de activos Disponibles en una empresa
: Reporte de activos Disponibles en un Departamento
: Reporte Transacciones
: Reporte de Activos de un Usuario
: Reporte Activos Rentados de un Usuario
: Ordenar Transacciones Ascendentemente
: Ordenar Transacciones Descendentemente
: salir con una letra
```

## CRACION DE UN USUARIO

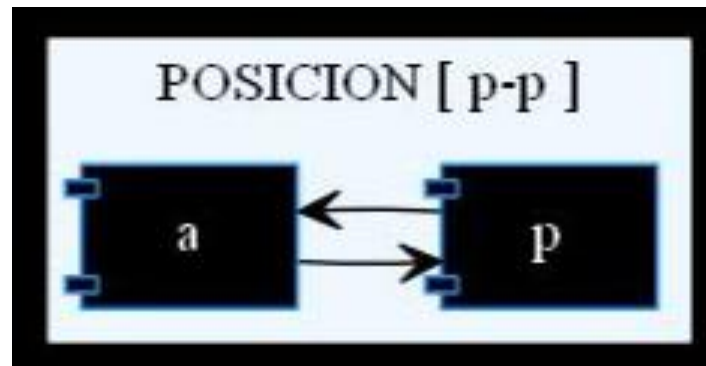
```
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX
XX XX XX XX XXXX XX XXXXXXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX
XX XXXXXX XX XX XXXX XX XX XX XXXXXX XXXX XX XXXXXX XX XX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XXXXXX XX XX XX XX XXXXXX XX XX XX
XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXX XX XX XX XX XX XX XXXX XXXX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XXXX XX XX XX XX XX XX XXXX XXXX XX XXXXXXXXXXXX XX
XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX

Ingresa Nombre de Usuario:
pablo
Ingresa un Password:
123
ingrese Nombre Completo
pablo andres argueta hernandez
Ingresa Empresa
sony
Ingresa Departamento
quiche_
```

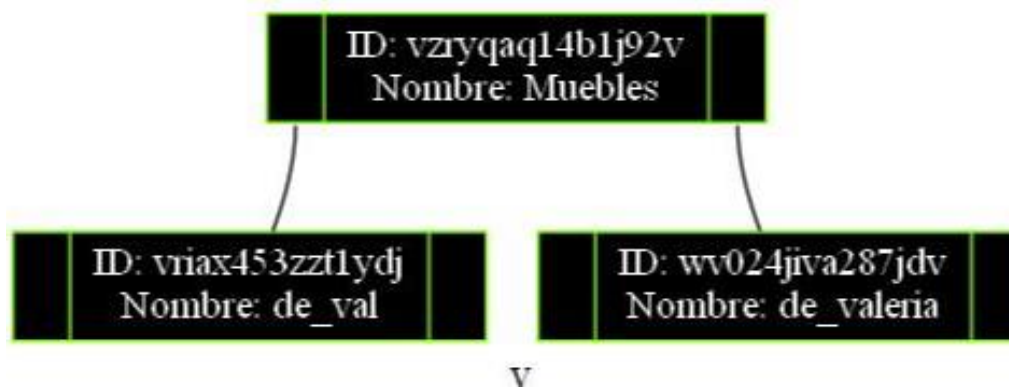
REPORTE DE LA MATRIZ: muestra a todos los usuarios que existen adentro de la aplicaci3n donde cada fila es una empresa y cada columna es un departamento,



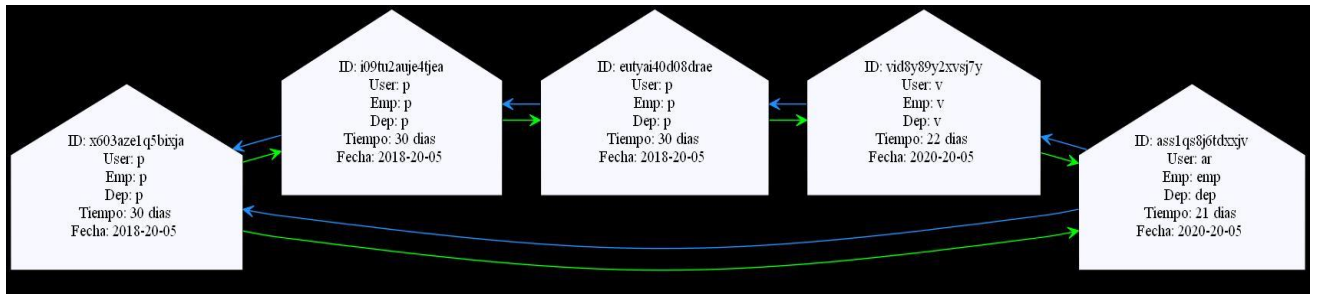
En 3D



REPORTES DE LOS ACTIVOS: este apartado posee un filtro para todos los activos por empresa y otro para todos los activos por Departamento, además de se puede solicitar un árbol específico de un Usuario.



REPORTE DE LA LISTA CIRCULAR DOBLE: la cual se puede mostrar ya sea ascendente o descendente.



SECCION DE USUARIO: el usuario para ingresar se le solicitara que ingrese su nombre de user , password , empresa , departamento.

```

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX      XX XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXX XX XX XXXXXX XX XXXXXX XXXX XX XX XXXXXXXX
XX      XX XX      XX XX      XX XX      XX XXXXXXXXXXXX XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

usuario: pablo
password: password
empresa: sony
departamento: quiche_
  
```

El usuario tiene diversas acciones a continuación se muestra el menú principal de un Usuario, el usuario puede agregar activos , eliminar activos , modificarlos y además de eso puede rentar activos a los demás usuarios , el también puede ser el Propietario que renta

por tanto los que le renten serán sus cliente , así mismo puedo devolver también Activos rentados.

```
XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXX XXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXX XX XX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXX XXX XX
XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXX XXXX
XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXX
XX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX

BIENVENIDO USUARIO: pablo
: Agregar Activo
: Eliminar Activo
: Modificar Activo
: Rentar Activo
: Activos que yo he rentado
: Activos que Otros usuarios me han rentado
: cerrar sesion
```

CREACION DE UN ACTIVO: los requerimientos para crear un activo es llenar el espacio de nombre y descripción seguido de eso se creara el activo.

```
XXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXX XXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXX XXX XX
XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXX XXXX
XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXX
XX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX XXX
XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX

CREACION DE UN ACTIVO:
Ingresa un nombre: MI_NUEVO_ACTIVO :D

Ingresa una descripcion: NO QUIERO PONER DEESCRIPCION :(

ID GENERADO: v6eexbteizd4vve
*****
** Activo Generado
*****

Presione una tecla para continuar . . . _
```

**ELIMINACION DE UN ACTIVO:** en este apartado el usuario tiene que ingresar el id que desea eliminar para quitarlo de sus activos propios el cual desaparecerá del catalogo por completo.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXX XXXX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

ELIMINACION DE UN ACTIVO:
***** LISTADO DE ACTIVOS *****
ID: v6eexbteizd4vve NOMBRE: MI_NUEVO_ACTIV0 :D Descripcion: NO QUIERO PONER DEESCRIPCION :(
ID: wd3r13s25uq9qtr NOMBRE: de_pablo Descripcion: nel

*****
Ingresa el Id del activo:
wd3r13s25uq9qtr

Activo a eliminar:
*****
ID: wd3r13s25uq9qtr
Nombre: de_pablo
descripcion: nel
*****
```

**MODIFICAR UN ACTIVO:** en este apartado se permite cambiar el nombre y descripción de un Activo del que se es dueño.

```
XX XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXX XXXX
XX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XX XXXXXXX
XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

MODIFICACION DE UN ACTIVO:
***** LISTADO DE ACTIVOS *****
ID: v6eexbteizd4vve NOMBRE: MI_NUEVO_ACTIV0 :D Descripcion: NO QUIERO PONER DEESCRIPCION :(

*****
Ingresa el Id del activo:
v6eexbteizd4vve
Ingresa un Nuevo Nombre
UN_PANQUEQUE
Ingresa la Nueva descripcion
tiene miel

Datos Actualizados:
*****
** ID: v6eexbteizd4vve
** Nombre: UN_PANQUEQUE
** descripcion: tiene miel
*****
```

RENTAR UN ACTIVO: para rentar un activo se tiene un catálogo el cual se puede revisar y escoger el activo de mayor interés por medio de su id de activo será seleccionado y posteriormente se le solicita al usuario rentador que ingrese cuanto tiempo (en días) ocupará ese activo.

```

      XX      XX XX      XX XX      XX XX XX XX      XX
      XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX

CATALOGO PARA RENTAR:
ID: qt0w7a052iu372u Nombre: de_andres Descripcion: nel
ID: v0xwijevvgqb8xb Nombre: de_valeria Descripcion: jeje
ID: v6ub7x2irbsr62v Nombre: de_val Descripcion: nel
ID: v94sr26b77ue3qy Nombre: Muebles Descripcion: pa_tares_mueblerias_val

1. Presiona 1 Rentar Activo
2. Regresar Con otra tecla al Menu Principal
1
Introduzca el id:
v6ub7x2irbsr62v

-----
Activo seleccionado::>> ID: v6ub7x2irbsr62v Nombre: de_val Descripcion: nel
-----
ingrese los días por rentar: 360
ingresa la fecha: 2020-07-09

ID de Transaccion GENERADO: s3ra4bt5v213t3y
*****
** OK renta realizada :D
*****

Presione una tecla para continuar . . .
```

ACTIVOS QUE ESTOY RENTANDO ACTUALMENTE COMO USUARIO: en este apartado se muestran los activos que estoy rentando actualmente(ósea los de otros usuarios), se tendrá la opción para devolver un activo este siempre por medio del id de activo el cual corresponde a un alfanumérico único.

```

      XXXXX XXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX
      XX XX XX XX XX      XX XX      XX XX      XX
      XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
      XX XX XX XX XX XX      XX XX      XX XX XX XX
      XX XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXXXXX XX
      XX XX XX XX XX      XX XX      XX XX      XX
      XX XX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XXXXX XXXX
      XX XX XX XX      XX XX XX XX      XX XX XX XX
      XX XXXXXX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXXXXXXX XX XX XXXXXXX
      XX      XX XX      XX XX      XX XX XX XX      XX
      XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXXXXXXXX XXXXXX XXXXXXXXXXXX

||| RENTAS QUE POSEO ACTUALMENTE:
||| ID: v6ub7x2irbsr62v Nombre: de_val Descripcion: nel Tiempo: 360 dias

1. Presiona 1 para Devolver un Activo
2. Regresar Con otra tecla al Menu Principal
1
Introduzca el id a devolver:
v6ub7x2irbsr62v

*****
** Activo devuelto con exito
*****

Presione una tecla para continuar . . .
```



USUARIOS QUE ESTAN RENTANDO MIS ACTIVOS: por último tenemos la sección donde puedo ver que usuarios están usando mis activos en esta sección no se puede hacer nada mas que visualizar.

```
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
XX  XX  XX  XX  XX          XX  XX          XX  XX          XX
XX  XX  XX  XX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XXXXXXXX  XX
XX  XX  XX  XX  XX  XX          XX  XX          XX  XX  XX  XX
XX  XX  XX  XX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XXXXXXXX  XX
XX  XX  XX  XX  XX          XX  XX          XX  XX          XX
XX  XX  XX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XXXXXXXX  XXXX
XX  XX  XX  XX          XX  XX  XX  XX          XX  XX  XX  XX
XX  XXXXXXXX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XX  XXXXXXXXXXXX  XX  XX  XX  XXXXXXXX
XX          XX  XX          XX  XX          XX  XX  XX  XX  XX
XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

|| CLIENTES QUE HAN RENTADO MIS ACTIVOS:
|| Empresa del cliente: v Departamento donde se encuentra: v
|| Nombre del cliente: v ID: vs8tr3atx3zx61v Nombre: de_pablo Descripcion: nel Tiempo: 7 dias

Presione una tecla para continuar . . .
```

Al finalizar se muestra el Carné Universitario del creador de la aplicación.

```
00000000000000 00000000000000 00000000 00000000000000 00000000000000
00          00 00          00 00 00 00          00 00          00
000000000000 00 00 000000 00 0000 00 00 000000 00 00 000000 00
00          00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
000000000000 00 00 00 00 00 00 00 00 000000 00 00 00 00 00
00          00 00 00 00 00 00 00 00          00 00 00 00 00 00
00 0000000000 00 00 00 00 00 00 00 00 000000 00 00 00 00 00
00 0000000000 00 000000 00 0000 0000 00 000000 00 00 000000 00
00          00 00          00 00 00 00          00 00          00
00000000000000 00000000000000 0000000000 00000000000000 00000000000000

00000000000000 000000 000000 00000000000000 000000 000000
00          00 00 00 00 00 00          00 00 00 00 00
00 000000 00 00 00 00 00 00 0000000000 00 00 00 00
00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00          00 00 00 00
00 00 00 00 00 000000 00 00 0000000000 00 000000 00
00 00 00 00 0000000000 00 00 000000 00 0000000000 00
00 00 00 00          00 00 00 00 00          00 00
00 000000 00          00 00 00 000000 00          00 00
00          00          00 00 00          00          00 00
00000000000000          000000 00000000000000          000000
```

Presione una tecla para continuar . . .