



Manual Técnico

CAJERO

UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA-
USAC-
CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

MANEJO E IMPLEMENTACION DE ARCHIVOS
2021

INICIO

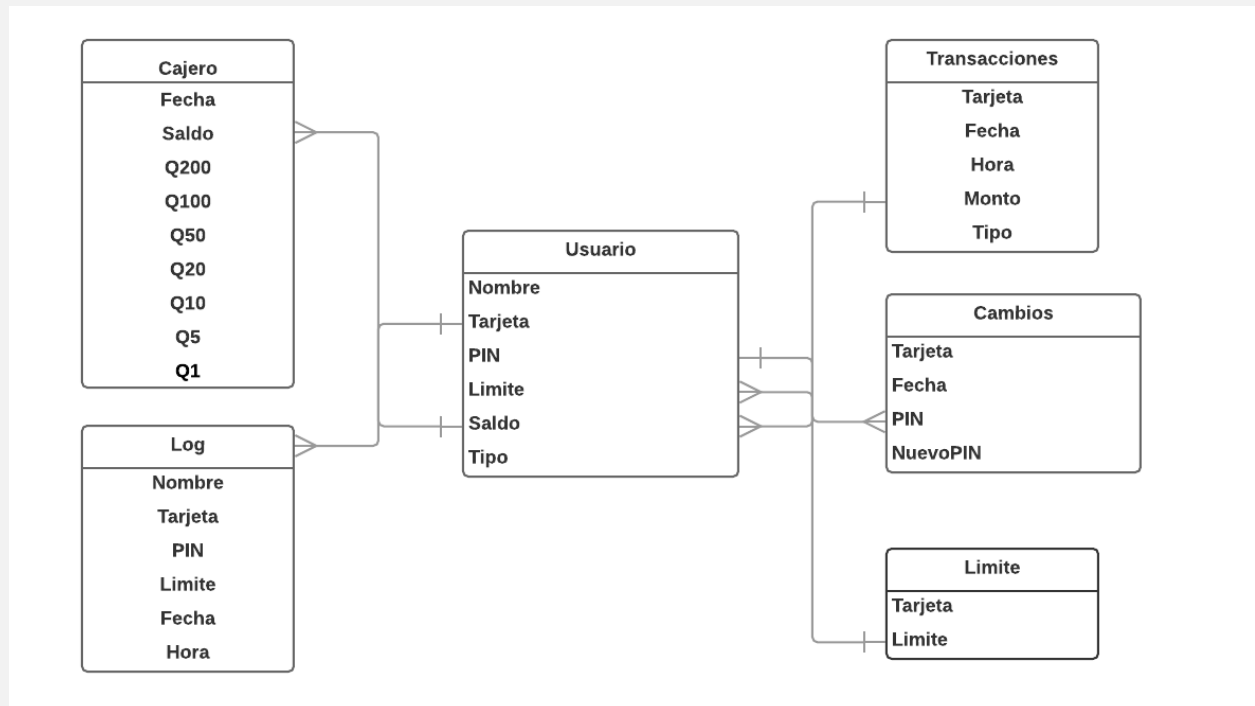
1. Objetivo y Alcance del Sistema
2. Objetivo del Manual
3. Requerimientos técnicos para su instalación
4. Acceso al sistema
5. Operación del sistema

OBJETIVO Y ALCANCE DEL SISTEMA

El objetivo de este proyecto es el de proveer de una herramienta sencilla y eficaz para manejar la información que controla el cajero automático, dándole las facilidades a los usuarios y personal administrativo para realizar distintas funciones y desempeñar de manera correcta su labor, los usuarios pueden en cualquier momento revisar la información de su cuenta, cambiar su número de PIN, retirar y depositar en el cajero, entre otras facilidades que el cajero provee a los usuarios. En el apartado administrativo el objetivo de este sistema es el de proveer un manejo rápido de todos los registros y también la opción de hacer cambios a la información esencial de los usuarios en caso sea necesario.

El alcance de este sistema se encuentra muy limitado al utilizar un sistema de almacenamiento de información local por medio de archivos de texto, por lo que su implementación en uno o más dispositivos se ve muy limitada, como también se ve limitada la posibilidad de tener cualquier tipo de sincronización entre los datos, por lo que puede llevar a provocar algún tipo de redundancia en la información almacenada.

DIAGRAMA DE RELACIÓN



Para este proyecto no se hizo uso de una base de datos, todos los datos se almacenan en archivos de texto, todas las partes de sistema piden al acceso a uno o más de estos archivos.

MANTENIMIENTO DEL SISTEMA

```
1 Nombre=Kevin Ochoa
2 Tarjeta=1234567891234567
3 PIN=C444
4 Limite=1500
5 Saldo=1467
6 Tipo=user
```

El proceso de mantenimiento del sistema puede ser bastante laborioso mientras mayor cantidad de información se esté manejando, cada usuario, transacción, cambio o cajero crea un archivo de texto individual, por lo que después de un uso prologando la cantidad de archivos termina siendo bastante grande, al no existir distintas tablas para

almacenar la información en este caso se tendría que hacer una revisión de cada archivo de texto de forma individual, tomando muy en cuenta su numeración para no provocar conflictos, el nombre de los archivos siguen una secuencia ascendente, por lo que interferir en este orden puede provocar consecuencias en la entrega de información actualizada del sistema.

DESARROLLADORES

Carlos E. Meza

Mario D. Armas

Kevin I. Ochoa