Centro Universitario de Occidente Seminario de Sistemas 1 Ing. Pedro Domingo Segundo Semestre 2024



# "Manual De usuario Portal Crédito"

#3 - 201930699 - Erick Daniel Morales Xicará

MANUAL DE USUARIO	3
Requisitos del Sistema	3
Descripción del Proyecto	3
Tecnologías Utilizadas	4
Funcionalidades Clave	5
Vista General	6
VISTA DE CLIENTE	8
VISTA DE ADMINISTRADOR	11
Cuentas	11
Cambio	12
Ajustes	12
Reportes	13
Créditos	15

2

MANUAL DE USUARIO

Requisitos del Sistema

El software puede ser utilizado en cualquier sistema operativo, ya que es un proyecto web.

Está desarrollado utilizando TypeScript tanto en el frontend como en el backend. A

continuación, se listan los requisitos principales:

**Frontend:** Angular 17.x+

**Backend:** Node.js 16.19.0+ con Express

• Base de datos: MariaDB 10.x+

Herramientas de desarrollo: IntelliJ, Visual Studio Code

Navegadores soportados: Google Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge (últimas

versiones)

Descripción del Proyecto

Este software es un portal financiero especializado en la gestión de cuentas de tarjeta de

crédito, permitiendo a los clientes administrar su saldo, consultar movimientos, y gestionar el

estado de sus tarjetas de crédito. Las principales características incluyen:

• Zona de información y registro: Los usuarios pueden acceder al portal con su cuenta

registrada y, si es necesario, utilizar la opción de "recordatorio de PIN" para recibir su

clave en el correo asociado. La sección de información también presenta los últimos

comentarios de los usuarios sobre los beneficios de sus tarjetas.

Comentarios sobre beneficios: Los usuarios autenticados tienen la opción de dejar

comentarios acerca de su experiencia con la tarjeta, los cuales quedan registrados en

su perfil.

- Gestión de saldo: Los usuarios pueden consultar los movimientos de aumento o
  reducción de saldo en su cuenta hasta una fecha específica, obteniendo detalles sobre
  el monto, tipo de movimiento y saldo actual.
- Vista de administración: Los administradores tienen acceso a un módulo para gestionar las cuentas de usuarios. Pueden crear, modificar o eliminar cuentas con una sintaxis estandarizada, así como habilitar o deshabilitar tarjetas en caso de extravío, robo o situación de morosidad.
- **Ajuste de tipo de cambio**: La plataforma permite al administrador ajustar la tasa de cambio predeterminada, que inicia con \$1 = Q7.50.
- Control de transacciones y cobros: El sistema aplica automáticamente un cobro del 0.25% sobre el monto total cada vez que se utiliza la tarjeta, cargo que se refleja en el saldo de la cuenta del titular.
- Reportes financieros: El portal permite la generación de reportes detallados, como
  movimientos de saldo, cuentas bloqueadas, detalles completos de cuentas, estado
  general de cuentas, y reportes de cierre, brindando al personal administrativo una
  visión clara y precisa para la toma de decisiones.

Esta plataforma web permite a los usuarios gestionar de manera segura sus tarjetas de crédito y consultar sus transacciones financieras desde cualquier dispositivo con acceso a Internet, ofreciendo una experiencia de usuario confiable y fácil de usar.

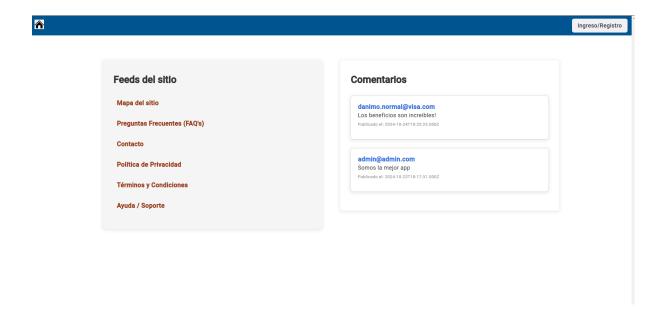
#### Tecnologías Utilizadas

- Frontend: Angular 17.x, utilizando TypeScript.
- **Backend:** Express con Node.js.
- Base de datos: MariaDB, con consultas y migraciones para el manejo eficiente de datos.

### **Funcionalidades Clave**

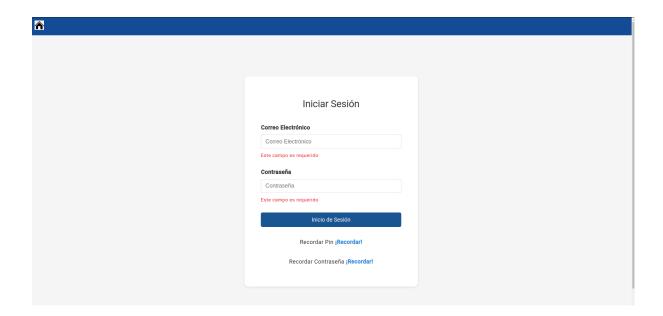
- Zona de Información de Tarjetas: Acceso a información detallada de la cuenta de tarjeta de crédito del usuario, con opciones para ver los últimos comentarios de beneficios ingresados por los usuarios y solicitar un recordatorio de PIN enviado al correo electrónico asociado.
- Gestión de Movimientos de Saldo: Permite a los usuarios consultar los movimientos de saldo en su cuenta de tarjeta de crédito, incluyendo aumentos y reducciones hasta una fecha específica, mostrando el tipo de movimiento, monto y saldo actualizado.
- Control de Cuentas de Usuarios: Módulo de administración que permite a los
  administradores crear, modificar o eliminar cuentas de usuario. Las cuentas se
  estructuran con una sintaxis estándar y pueden clasificarse en tipos de cuenta
  "normal" y "gold" según la moneda (quetzales o dólares).
- Habilitación y Deshabilitación de Tarjetas: Funcionalidad para activar o desactivar tarjetas de crédito en situaciones de robo, extravío o morosidad, registrando el motivo en cada caso.
- Ajuste de Tipo de Cambio: Opción de configuración para actualizar la tasa de cambio predeterminada, fijada inicialmente en \$1 = Q7.50.
- Cobro por Uso de Tarjeta: Implementación automática de un cobro del 0.25% sobre el monto total en cada uso de la tarjeta, reflejado directamente en el saldo del titular.
- Reportes Financieros: Generación de reportes detallados para la administración, incluyendo informes de movimiento de saldo, cuentas bloqueadas, detalles de cuentas específicas, estado general de cuentas y reportes de cierre para la toma de decisiones estratégicas.

## Vista General

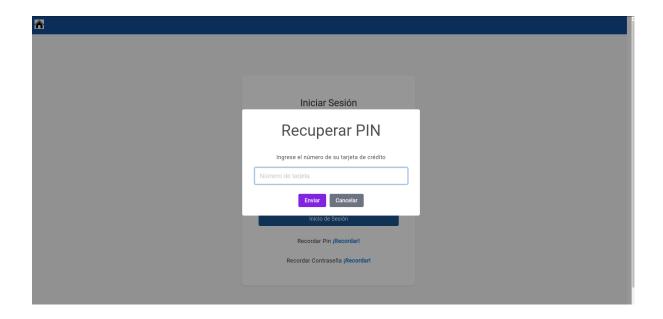


Comenzamos con el logo, donde podremos ver los comentarios de clientes, y algunos feeds del sitio para hacerlo más intuitivo para nuestros usuarios.

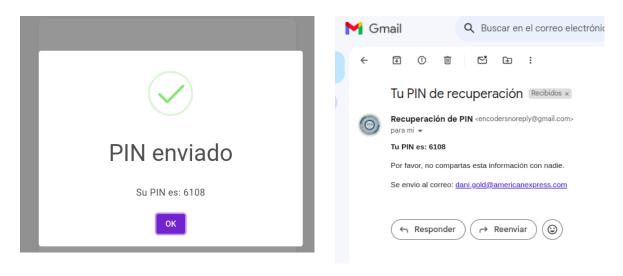
Seguidamente el usuario podrá iniciar sesión:



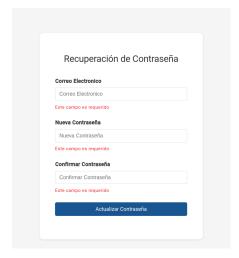
Donde contemplamos opciones de recordar pin y cambio de contraseña derivado que nuestro sistema cuenta con encriptación de contraseñas:



Luego de ingresar una tarjeta válida, puedes verificar en tu correo el pin:

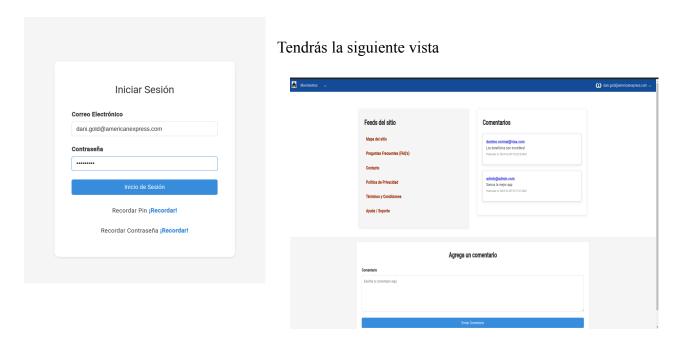


Seguidamente si has olvidado tu contraseña, puedes cambiarla en el formulario:

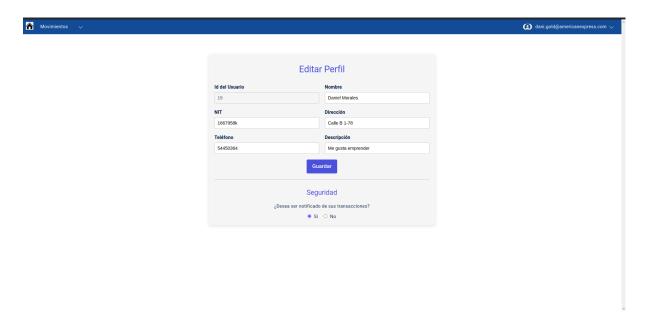


## VISTA DE CLIENTE

Luego de iniciar sesión con tus credenciales correctas



Puedes dejar comentarios, o navegar por los feeds del sitio, contamos con la parte de tu perfil, donde podras actualizar tus datos personales:

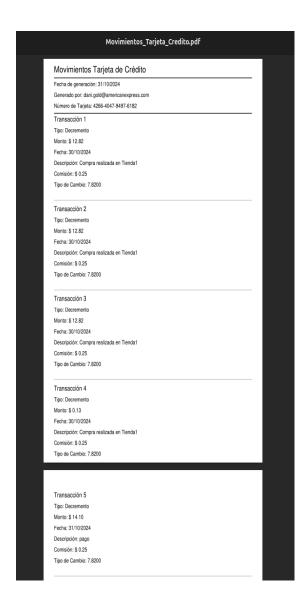


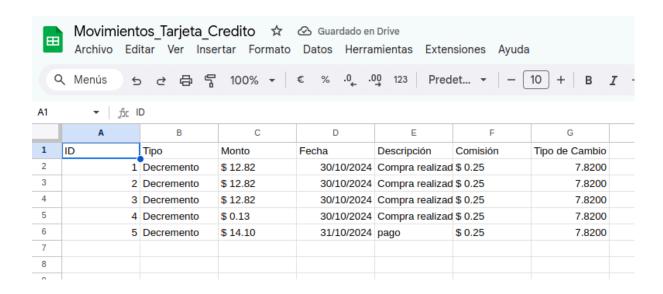
Y también nos podrás decir si deseas ser notificado o no en tus transacciones. Seguidamente en el apartado de Movimientos, podrás ver los movimientos de tu tarjeta



Podrás filtrar por fechas, y recuerda que el balance actual, se refiere a él total que debes en tu tarjeta!

Y también podrás exportar tus datos.

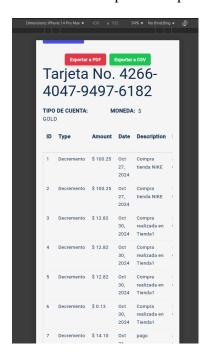




A su vez, podrás limpiar el filtro para ver todas tus transacciones

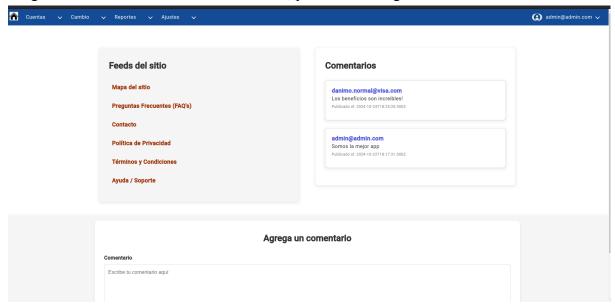


Y recuerda que nuestro sistema está para cualquier dispositivo:



## VISTA DE ADMINISTRADOR

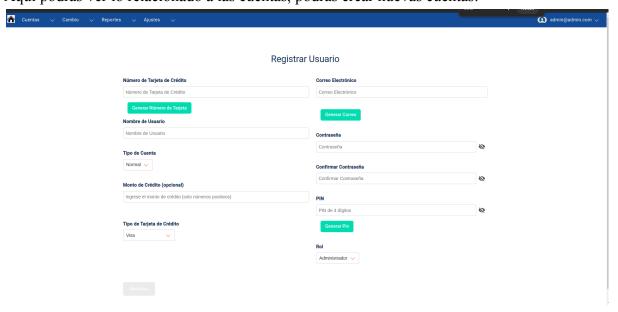
Luego de iniciar sesión con tus credenciales, podras ver la siguiente vista:



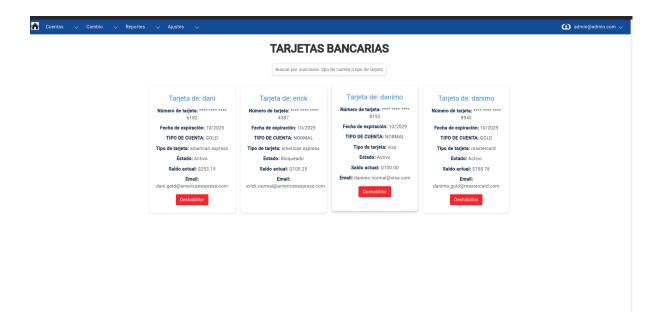
Donde tenemos el apartado de cuentas, cambio, reporte, ajustes.

#### **Cuentas**

Aqui podras ver lo relacionado a las cuentas, podrás crear nuevas cuentas:

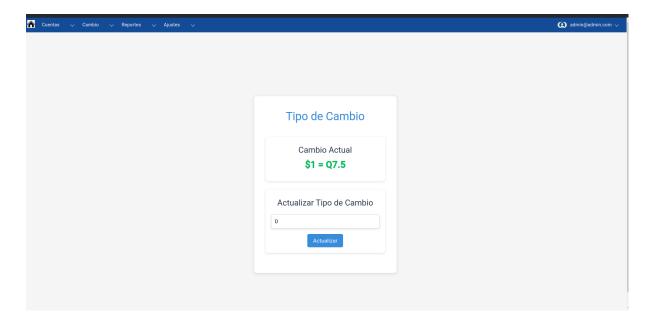


O simplemente ver las cuentas existentes y deshabilitarlas manualmente



#### **Cambio**

El apartado de "Cambio", te ayudará a cambiar el cambio general de la aplicación, recuerda que debes tener cuidado, derivado que cuando cambies el tipo de cambio este lo cambiará para futuras transacciones



## Ajustes



Aqui podras realizar "Pagos" de las tarjetas de crédito, debes ingresar la tarjeta:



Recuerda que el pago que hagas será en Q, y si tu cuenta es de \$ se aplicará la tasa de cambio.

#### **Reportes**

En este apartado encontrarás los reportes de la aplicación, siendo los siguientes:

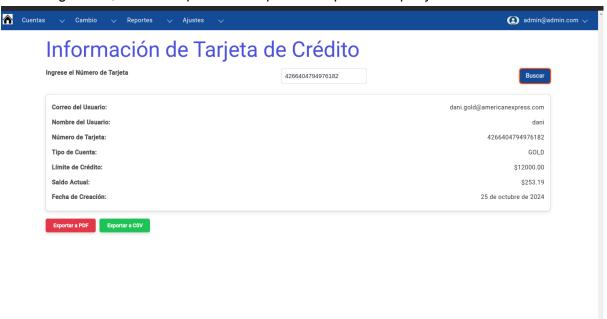
• Reporte de movimientos, te presenta todos los movimientos de todas las tarjetas, recuerda que puedes exportarlo a pdf y a cvs y puedes filtrar por fecha



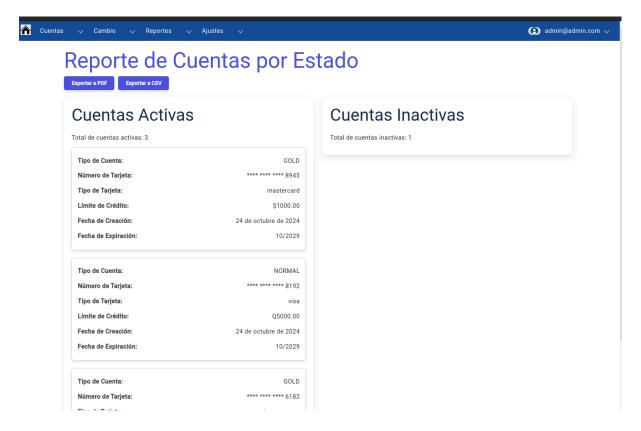
 Reporte de Bloqueos, que te presenta las tarjetas bloqueadas, también puedes exportarlo a pdf y a csv



 Reporte de información de tarjeta, este reporte muestra la información de una tarjeta ingresada, recuerda que también puedes exportarlo a pdf y csv



 Reporte de Cuentas, este reporte brinda información sobre las cuentas Activas y las Cuentas Inactivas, recuerda que también puedes exportar a pdf y a csv



Créditos

Este documento ha sido elaborado para ofrecer una guía clara y detallada a los usuarios del

Portal de Crédito, con el objetivo de facilitar su uso y maximizar su aprovechamiento. El

manual cubre las funcionalidades principales del sistema, como la gestión de tarjetas de

crédito, visualización de transacciones, y ajustes de configuración personal, para brindar a los

usuarios una experiencia fluida y sencilla.

Equipo de Desarrollo del Portal de Crédito

• 201930699 - Erick Daniel Morales Xicará

Estudiante de Ingeniería en Sistemas

Agradecemos su confianza en nuestro equipo para la implementación de esta solución de

gestión financiera. Para cualquier consulta o si requiere soporte adicional, no dude en

contactar a nuestro equipo de atención al cliente.

Centro Universitario de Occidente

Seminario de Sistemas 1

**Ing. Pedro Domingo** 

Segundo Semestre 2024

Manual Técnico - Portal de Crédito