

# SISTEMA BANCARIO

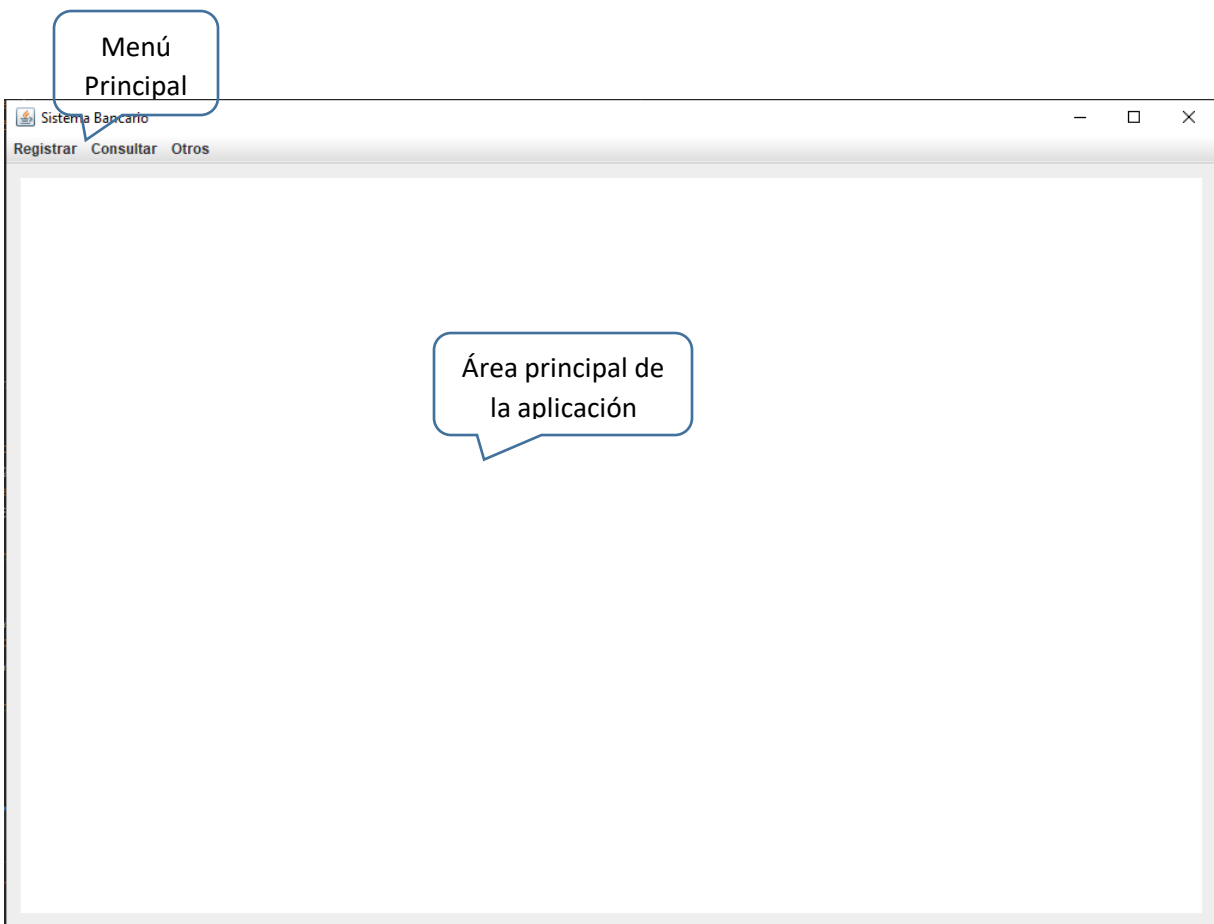
## MANUAL DE USUARIO

### Descripción de la Aplicación

La aplicación consiste en un Sistema Bancario para poder gestionar diferentes tipos de tarjetas, dentro de la aplicación se pueden hacer acciones tales como la solicitud de una nueva tarjeta, movimientos con las tarjetas, consulta de una determinada tarjeta, autorizaciones y cancelaciones de tarjetas, como también se pueden consultar los estados de cuenta de las diferentes tarjetas y enlistar las tarjetas y solicitudes que están registradas dentro del sistema.

### Inicio de la Aplicación

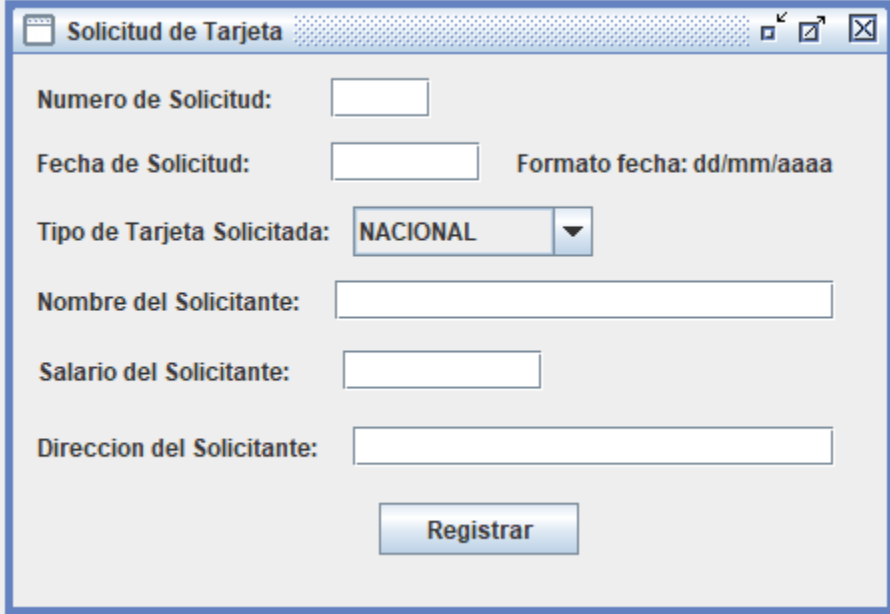
Al iniciar la aplicación se mostrar la siguiente ventana.



## Menú principal

El menú principal consiste de las siguientes partes:

- Registrar: Dentro de este apartado están las siguientes opciones:
  - Solicitud de Tarjeta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

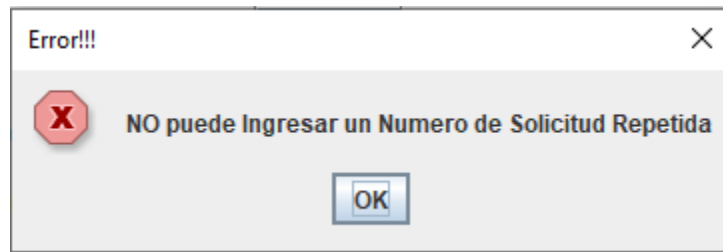


The screenshot shows a window titled "Solicitud de Tarjeta". It contains the following fields and controls:

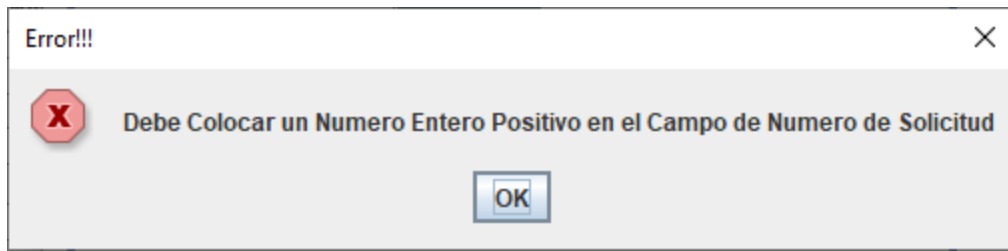
- Numero de Solicitud:** A text input field.
- Fecha de Solicitud:** A text input field with a label "Formato fecha: dd/mm/aaaa" to its right.
- Tipo de Tarjeta Solicitada:** A dropdown menu currently showing "NACIONAL".
- Nombre del Solicitante:** A text input field.
- Salario del Solicitante:** A text input field.
- Direccion del Solicitante:** A text input field.
- Registrar:** A button at the bottom center of the form.

Dentro de este formulario se deberá de llenar todos los campos requeridos para poder registrar la solicitud de forma correcta, tome en cuenta que le pueden salir errores por lo tanto debe tomar precaución de como llena el formulario, los errores que le pueden aparecer son los siguientes:

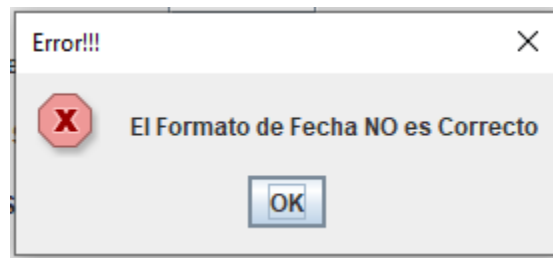
1. **Error** por ingresar un número de solicitud que ya se encuentra registrada en sistema. **Recomendación:** Consulte el listado de solicitudes para no ingresar un numero de solicitud repetida



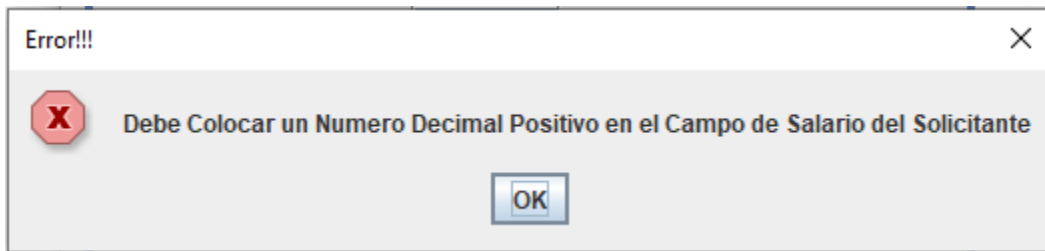
2. **Error** por ingresar un número de solicitud inválida. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números enteros, también por ingreso de números enteros pero negativos



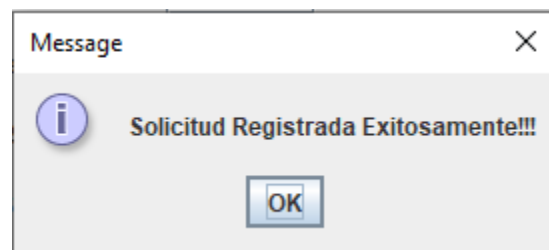
3. **Error** por ingresar una fecha invalida. **Causa:** Ingreso de fecha incorrecta por causa de símbolos ajenos o rango invalido de días o meses. **Recomendación:** Respete el formato de fecha indicado.



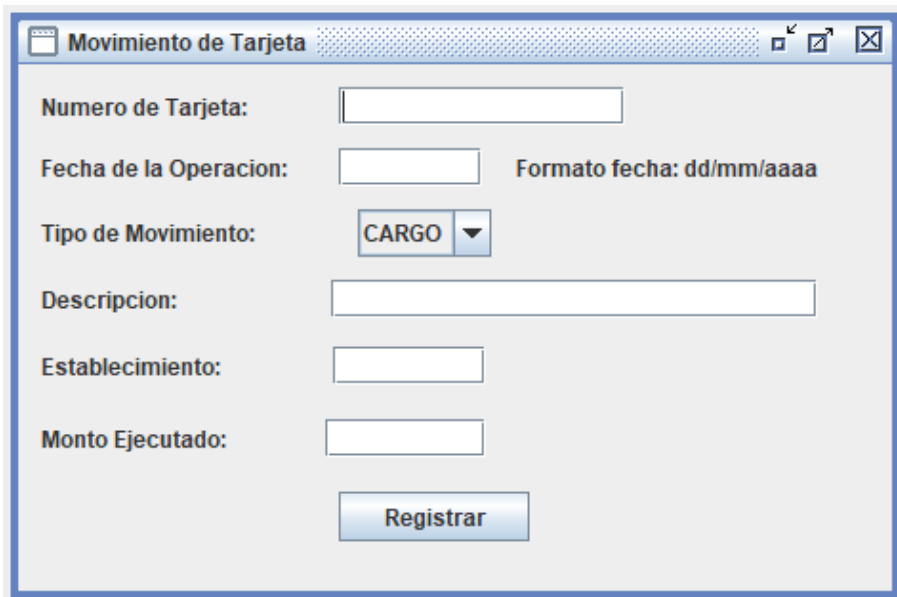
4. **Error** por ingresar un número invalido. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números decimales positivos, también por ingresar números decimales pero negativos



Si de lo contrario, se ingresan todos los campos del formulario de forma correcta se mostrara el siguiente mensaje



- Movimiento de Tarjeta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

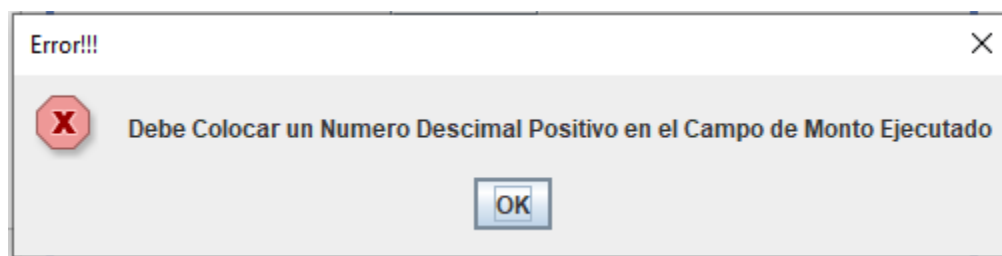


Formulario de Movimiento de Tarjeta:

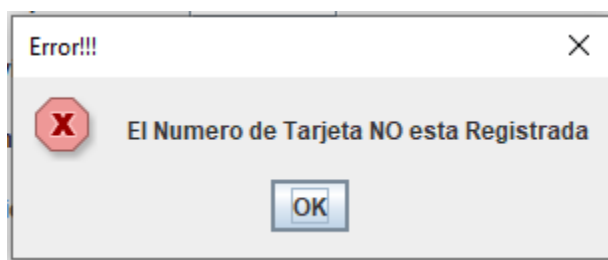
- Numero de Tarjeta:
- Fecha de la Operacion:  Formato fecha: dd/mm/aaaa
- Tipo de Movimiento:
- Descripcion:
- Establecimiento:
- Monto Ejecutado:
- 

Dentro de este formulario se deberá de llenar todos los campos requeridos para poder registrar el movimiento de tarjeta de forma correcta, tome en cuenta que le pueden salir errores por lo tanto debe tomar precaución de como llena el formulario, los errores que le pueden aparecer son los siguientes:

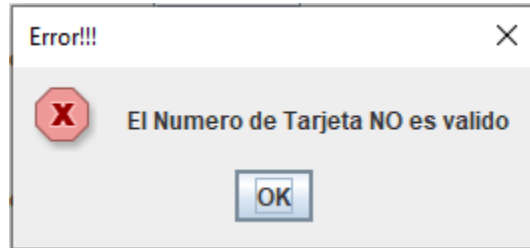
1. **Error** por ingresar un número invalido. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números decimales positivos, también por ingresar números decimales pero negativos



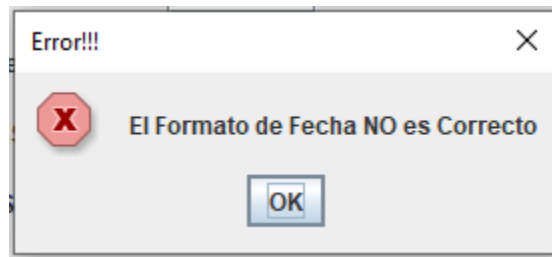
2. **Error** por ingresar un número de tarjeta que no está registrada. **Recomendación:** Consulte el listado de tarjetas registradas en el sistema



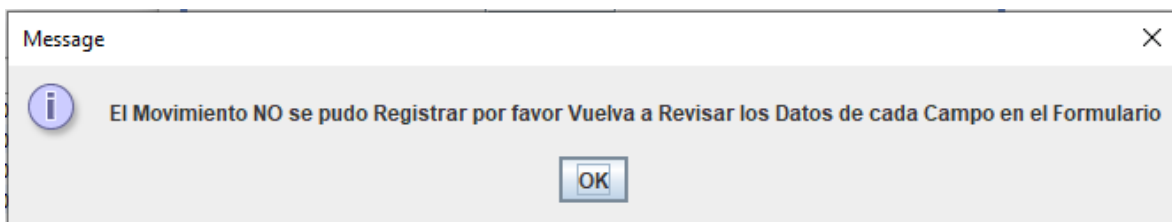
3. **Error** por no ingresar un número de tarjeta en el formato adecuado o colocar símbolos y letras ajenas a números. **Recordatorio:** El formato correcto para un número de tarjeta dentro del sistema es 0000 0000 0000 0000



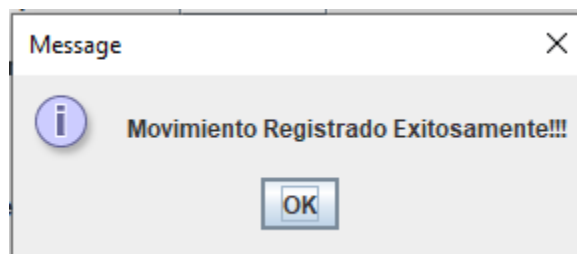
4. **Error** por ingresar una fecha invalida. **Causa:** Ingreso de fecha incorrecta por causa de símbolos ajenos o rango invalido de días o meses. **Recomendación:** Respete el formato de fecha indicado.



5. **Erroros varios:** Estos pueden ser causado porque la tarjeta con el numero ingresado en el formulario esta inactiva, el saldo actual de la tarjeta más monto ejecutado en el movimiento sobrepasa el límite de crédito de la misma



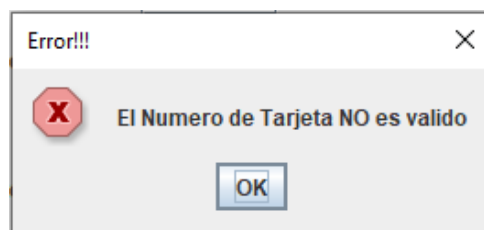
Si de lo contrario, se ingresan todos los campos del formulario de forma correcta se mostrara el siguiente mensaje



- Consultar: Dentro de este apartado están las siguientes opciones:
  - Tarjeta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

Dentro de este formulario se deberá de llenar el campo requerido para poder hacer la consulta de forma correcta, tome en cuenta que le pueden salir errores por lo tanto debe tomar precaución de como llena el formulario, los errores que le pueden aparecer son los siguientes:

1. **Error** por no ingresar un número de tarjeta en el formato adecuado o colocar símbolos y letras ajenas a números. **Recordatorio:** El formato correcto para un número de tarjeta dentro del sistema es 0000 0000 0000 0000



Si de lo contrario, se ingresan todos los campos del formulario de forma correcta se mostrara la información adecuada al número de tarjeta ingresado

Numero de Tarjeta:	4256 3102 6540 0003
Tipo de Tarjeta:	NACIONAL
Limite de Credito:	6300.0
Nombre del Cliente:	David
Direccion del Cliente:	zona 1
Estado de la Tarjeta:	ACTIVA

- Estado de Cuenta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

Estado de Cuenta para Tarjetas Activas

Numero de Tarjeta:  Tipo de Tarjeta: NACIONAL

Saldo Minimo de la Tarjeta:  Interes Minimo de la Tarjeta:

Consultar

---

Numero de Tarjeta: . Tipo de Tarjeta: .

Nombre Cliente: . Direccion Cliente: .

Fecha	Tipo de Movimiento	Descripcion	Establecimiento	Monto

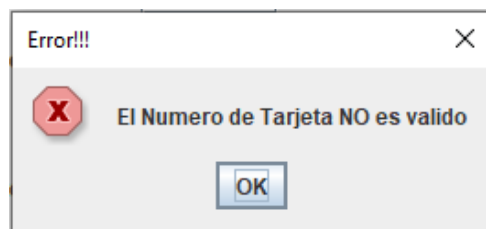
Monto Total: . Intereses: .

Saldo Total: .

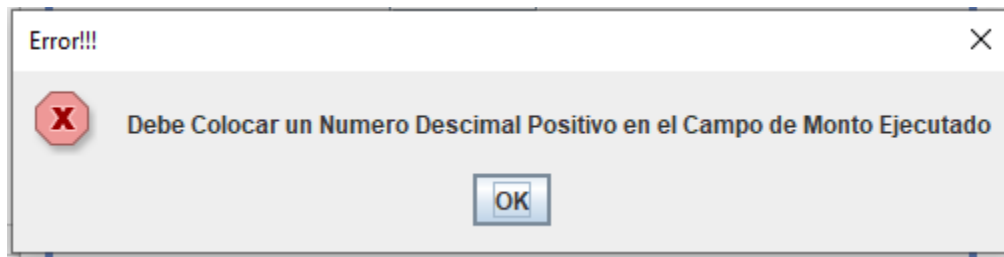
Anterior Siguiente

En esta acción se puede o no llenar todos los campos del formulario ya que estos servirán solo para filtrar el estado de cuenta de las tarjetas activas dentro del sistema. Si se llegara a llenar algún campo del formulario hay que considerar los posibles errores:

1. **Error** por no ingresar un número de tarjeta en el formato adecuado o colocar símbolos y letras ajenas a números. **Recordatorio:** El formato correcto para un número de tarjeta dentro del sistema es 0000 0000 0000 0000



2. **Error** por ingresar un número invalido. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números decimales positivos, también por ingresar números decimales pero negativos



Si de lo contrario los campos ingresados están llenados de forma correcta entonces se mostrara el reporte de estado de cuenta de cada una de las tarjetas activas dentro del sistema que cumplan con los filtros establecidos en los campos del formulario (si los hay)

Numero de Tarjeta: 4256 3102 6540 0001      Tipo de Tarjeta: NACIONAL

Nombre Cliente: JoséMoisésGranados      Direccion Cliente: 5tacalle25-7zona1

Fecha	Tipo de Movimiento	Descripcion	Establecimiento	Monto
2024-07-17	CARGO	Consumodealimen...	RES-245	385.5
2024-07-17	ABONO	Consumodealimen...	RES-245	385.5
2024-07-17	CARGO	Consumodealimen...	RES-245	6300.0
2024-07-17	CARGO	Consumodealimen...	RES-245	1.0
2024-07-17	CARGO	Consumodealimen...	RES-245	1.0
2024-08-19	ABONO	abd	abd	1000.0

Monto Total: 5302.0      Intereses: 63.624

Saldo Total: 5365.624

Anterior      Siguiente

Si el Botón “Siguiente” se habilita significa que hay más estados de cuentas que se pueden mostrar

Numero de Tarjeta: 4256 3102 6540 0003      Tipo de Tarjeta: NACIONAL

Nombre Cliente: David      Direccion Cliente: zona 1

Fecha	Tipo de Movimiento	Descripcion	Establecimiento	Monto
2024-08-18	ABONO	abc	abc	6300.0
2024-08-18	CARGO	abd	abd	1.0
2024-08-18	CARGO	abd	abd	10000.0

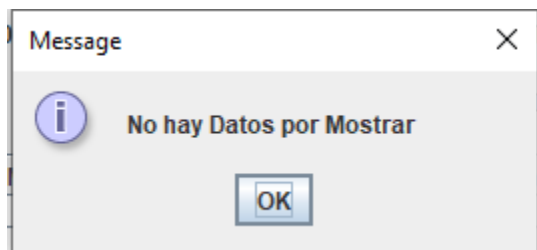
Monto Total: 3701.0      Intereses: 44.412

Saldo Total: 3745.412

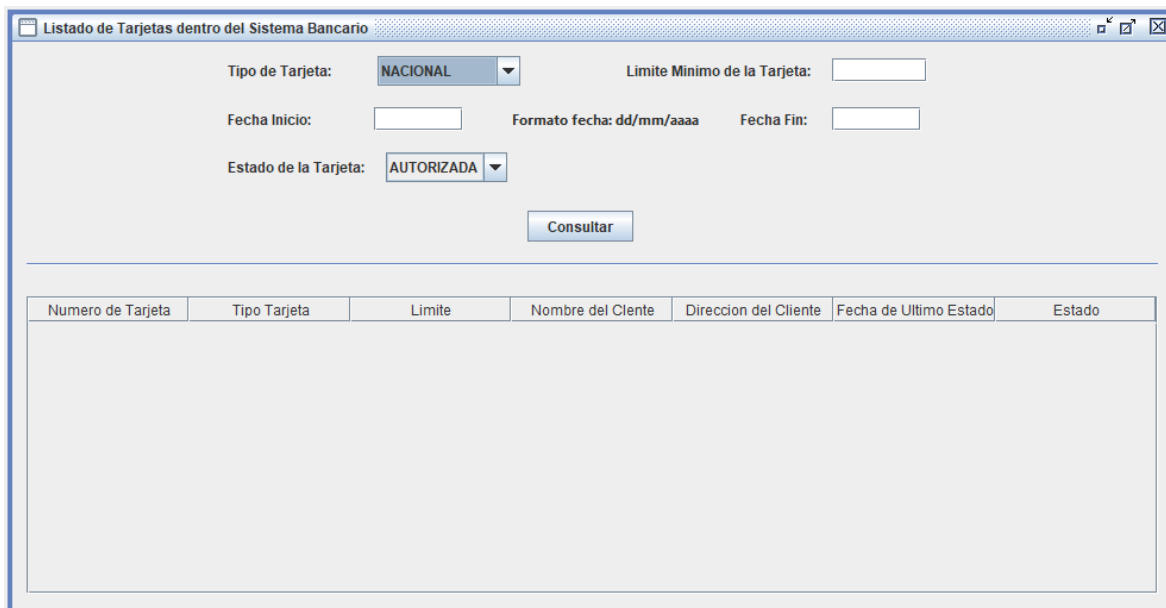
Anterior      Siguiente



Y por obvias razones se habilitara el Botón “Anterior” para regresar al reporte de estado de cuenta anterior al actual. Por lo contrario si no hay reportes de estado de cuenta que cumplan con las condiciones de filtro indicadas en el formulario o que estén activas, entonces se mostrara el siguiente mensaje.

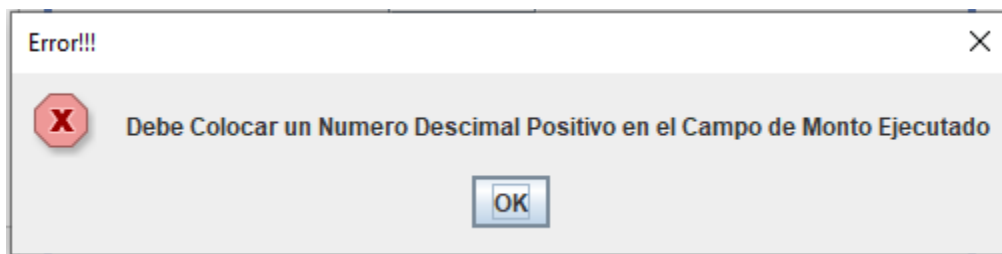


- Listado de Tarjetas: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

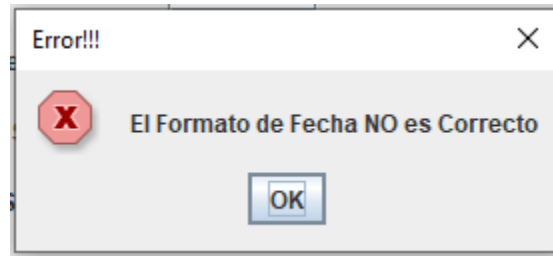
A screenshot of a web application window titled "Listado de Tarjetas dentro del Sistema Bancario". The window contains a search form with the following fields: "Tipo de Tarjeta:" with a dropdown menu set to "NACIONAL"; "Limite Minimo de la Tarjeta:" with an empty text box; "Fecha Inicio:" with an empty text box; "Formato fecha: dd/mm/aaaa" with a label; "Fecha Fin:" with an empty text box; and "Estado de la Tarjeta:" with a dropdown menu set to "AUTORIZADA". Below these fields is a "Consultar" button. Underneath the form is a table with the following headers: "Numero de Tarjeta", "Tipo Tarjeta", "Limite", "Nombre del Cliente", "Direccion del Cliente", "Fecha de Ultimo Estado", and "Estado". The table body is currently empty.

En esta acción se puede o no llenar todos los campos del formulario ya que estos servirán solo para filtrar el estado de cuenta de las tarjetas activas dentro del sistema. Si se llegara a llenar algún campo del formulario hay que considerar los posibles errores:

1. **Error** por ingresar un número invalido. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números decimales positivos, también por ingresar números decimales pero negativos



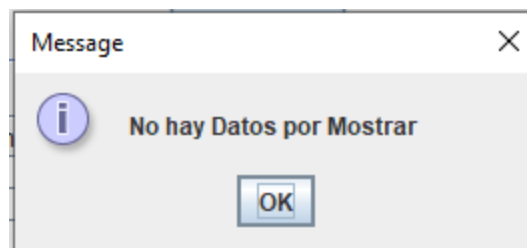
2. **Error** por ingresar una fecha invalida. **Causa:** Ingreso de fecha incorrecta por causa de símbolos ajenos o rango invalido de días o meses. **Recomendación:** Respete el formato de fecha indicado.



Si de lo contrario los campos ingresados están llenados de forma correcta entonces se mostrara el reporte de estado de cuenta de cada una de las tarjetas activas dentro del sistema que cumplan con los filtros establecidos en los campos del formulario (si los hay)

Numero de Tarjeta	Tipo Tarjeta	Limite	Nombre del Cliente	Direccion del Cliente	Fecha de Ultimo Estado	Estado
4256 3102 6540 0000	NACIONAL	6300.0	JoséMoisésGranados	5tacalle25-7zona1	2024-08-18	CANCELADA
4256 3102 6540 0001	NACIONAL	6300.0	JoséMoisésGranados	5tacalle25-7zona1	2024-08-18	ACTIVA
4256 3102 6540 0002	NACIONAL	6300.0	David	zona 1	2024-08-18	CANCELADA
4256 3102 6540 0003	NACIONAL	6300.0	David	zona 1	2024-08-18	ACTIVA

Por lo contrario si no hay reportes de estado de cuenta que cumplan con las condiciones de filtro indicadas en el formulario o que estén activas, entonces se mostrara el siguiente mensaje.



- Listado de Solicitudes: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

Formulario de búsqueda de solicitudes:

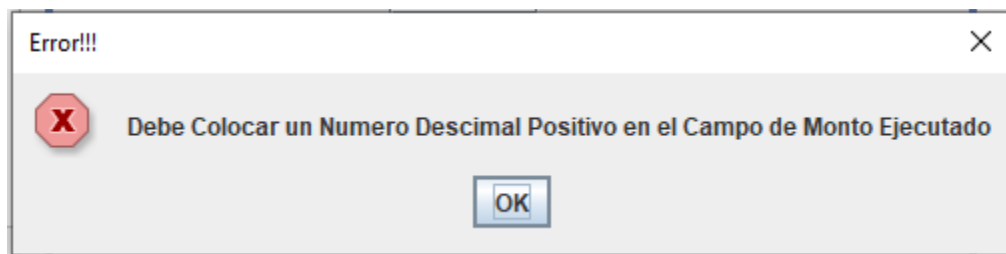
Tipo de Tarjeta:  Salario Minimo del Cliente:

Fecha Inicio:  Formato fecha: dd/mm/aaaa Fecha Fin:

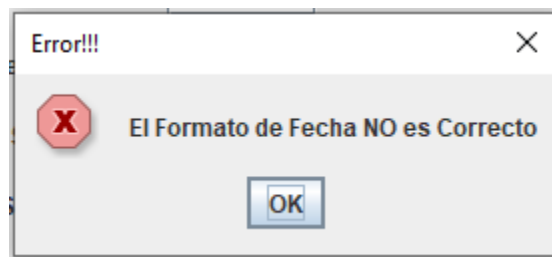
Estado de la Solicitud:

Numero de Solicitud	Fecha de Ultimo Estado	Tipo Tarjeta	Nombre del Cliente	Salario del Cliente	Direccion del Cliente	Estado
---------------------	------------------------	--------------	--------------------	---------------------	-----------------------	--------

1. **Error** por ingresar un número invalido. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números decimales positivos, también por ingresar números decimales pero negativos



2. **Error** por ingresar una fecha invalida. **Causa:** Ingreso de fecha incorrecta por causa de símbolos ajenos o rango invalido de días o meses. **Recomendación:** Respete el formato de fecha indicado.

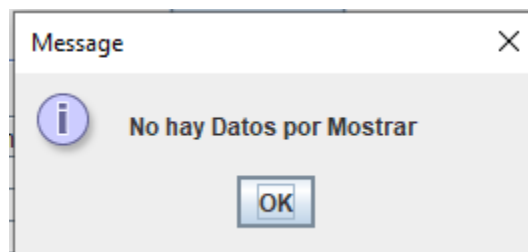


Si de lo contrario los campos ingresados están llenados de forma correcta entonces se mostrara el reporte de estado de cuenta de cada una de las tarjetas activas

dentro del sistema que cumplan con los filtros establecidos en los campos del formulario (si los hay)

Numero de Solicitud	Fecha de Ultimo Estado	Tipo Tarjeta	Nombre del Cliente	Salario del Cliente	Direccion del Cliente	Estado
1	2024-08-18	NACIONAL	JoséMoisésGranados	10500.0	5tacalle25-7zona1	APROBADA
2	2024-08-18	NACIONAL	JoséMoisésGranados	10500.0	5tacalle25-7zona1	APROBADA
6	2024-08-18	NACIONAL	David	10500.0	zona 1	APROBADA
10	2024-08-18	NACIONAL	David	10500.0	zona 1	APROBADA
3	2024-08-18	REGIONAL	JoséMoisésGranados	10500.0	5tacalle25-7zona1	RECHAZADA
7	2024-08-18	REGIONAL	David	10500.0	zona 1	RECHAZADA
8	2024-08-18	REGIONAL	David	10500.0	zona 1	RECHAZADA
11		REGIONAL	Jhon	30000.0	USA	
4	2024-08-18	INTERNACIONAL	JoséMoisésGranados	10500.0	5tacalle25-7zona1	RECHAZADA
5	2024-08-18	INTERNACIONAL	David	10500.0	zona1	RECHAZADA
9	2024-08-18	INTERNACIONAL	David	10500.0	zona1	RECHAZADA

Por lo contrario si no hay reportes de estado de cuenta que cumplan con las condiciones de filtro indicadas en el formulario o que estén activas, entonces se mostrara el siguiente mensaje.

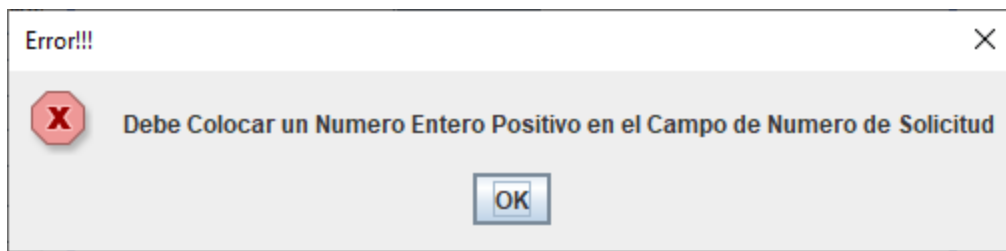


- Otros: Dentro de este apartado están las siguientes opciones:
  - Autorizar Tarjeta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

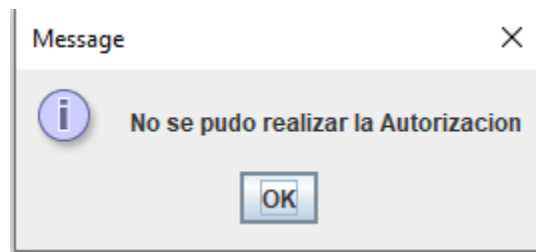
A screenshot of a software window titled "Autorizacion de Tarjeta". The window has a standard Windows title bar with minimize, maximize, and close buttons. The main area of the window is light gray. In the center, there is a label "Numero de Solicitud:" followed by a white text input field. Below the input field is a blue button with the text "Autorizar" in white.

Dentro de este formulario se deberá de llenar el campo requerido para poder autorizar la solicitud de forma correcta, tome en cuenta que le pueden salir errores por lo tanto debe tomar precaución de como llena el formulario, los errores que le pueden aparecer son los siguientes:

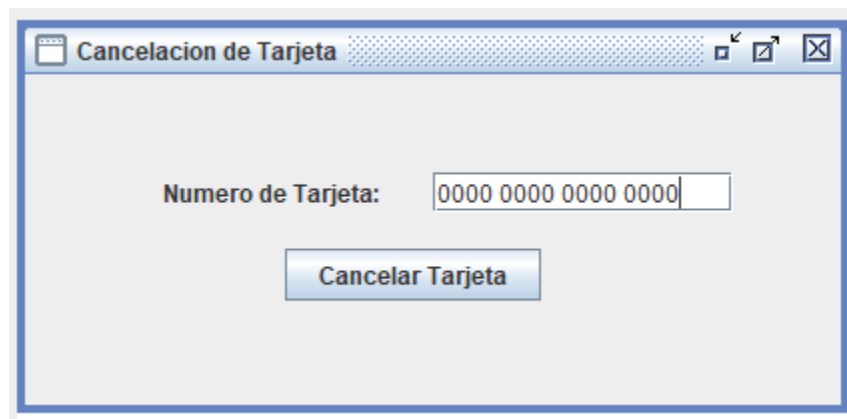
1. **Error** por ingresar un número de solicitud inválida. **Causa:** Ingreso de letras o símbolos ajenos a los números enteros, también por ingreso de números enteros pero negativos



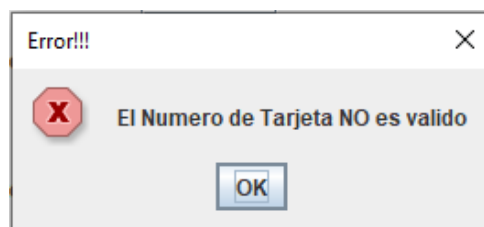
2. **Errores varios:** Estos pueden ser causado porque la tarjeta asociada a la solicitud ya se encontraba autorizada



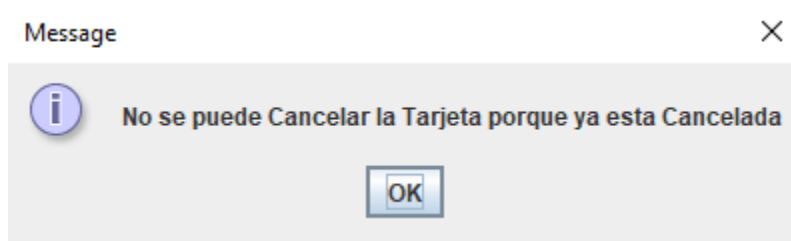
- Cancelar Tarjeta: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:



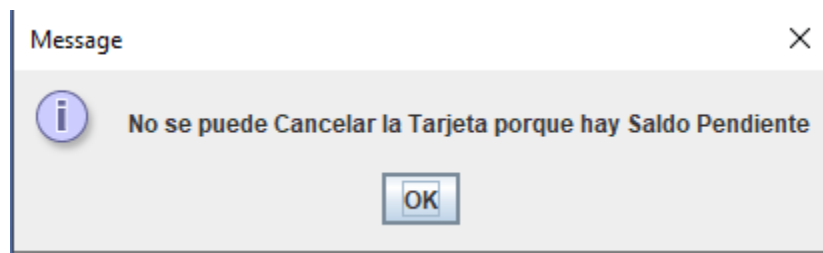
1. **Error** por no ingresar un número de tarjeta en el formato adecuado o colocar símbolos y letras ajenas a números. **Recordatorio:** El formato correcto para un número de tarjeta dentro del sistema es 0000 0000 0000 0000



2. **Error** porque la tarjeta con el numero ingresado ya se encontraba cancelada por lo tanto no se puede volver a cancelada. **Recomendación:** Consulte la lista de tarjetas registradas en el sistema para poder saber que tarjeta está o no cancelada.



3. **Error** porque no se puede cancelar una tarjeta que tenga saldo pendiente con el banco. Recomendación: Consulte la lista de tarjetas registradas en el sistema para poder saber que tarjetas tienen o no saldo pendiente



- Importar Datos: Al estar en esta opción se desplegara la siguiente ventana:

