

GRUPO #1

PORTAL FINANCIERO (CRÉDITO)

31/10/2024

GUIA TECNICA PARA API



Cubre las rutas principales, los parámetros esperados, ejemplos de respuestas, y algunos casos de error. Esta documentación debería ayudar a los desarrolladores a entender cómo integrar la API, probar las diferentes rutas, y gestionar errores correctamente.

Índice

GUIA TECNICA PARA API.....	1
Índice.....	2
Documentación de API para Vinculación y Gestión de Tarjetas.....	3
1. VINCULAR CUENTA.....	3
Descripción.....	3
Parámetros.....	3
Respuesta Exitosa.....	3
Errores Comunes.....	4
Casos de Prueba.....	4
2. OBTENER USUARIOS VINCULADOS.....	5
Descripción.....	5
Respuesta Exitosa.....	5
Errores Comunes.....	5
3. DESVINCULAR TARJETA.....	6
Descripción.....	6
Parámetros.....	6
Respuesta Exitosa.....	6
Errores Comunes.....	7
Casos de Prueba.....	7
4. COBRO CON TARJETA.....	7
Descripción.....	7
Parámetros.....	7
Respuesta Exitosa.....	8
Errores Comunes.....	8
Casos de Prueba.....	8
5. AGREGAR SALDO A UNA TARJETA.....	9
Descripción.....	9
Parámetros.....	9
Respuesta Exitosa.....	9
Errores Comunes.....	9
Casos de Prueba.....	10
Resumen de Códigos de Estado.....	10
Notas para los Desarrolladores.....	10

Documentación de API para Vinculación y Gestión de Tarjetas

Este API permite a los desarrolladores vincular y desvincular tarjetas, consultar usuarios vinculados, realizar cobros, y agregar saldo. A continuación se describen las rutas, métodos, parámetros y respuestas.

1. VINCULAR CUENTA

- **Método:** POST
- **Endpoint:** `http://localhost:3000/api/tarjetas/vincular`

Descripción

Vincula una tarjeta con un usuario, asignando el número de tarjeta, nombre de usuario y un PIN de seguridad.

Parámetros

```
{
  "numeroTarjeta": "00099109019", // Número de tarjeta (string)
  "nombreUsuario": "usuario123",   // Nombre de usuario (string)
  "pin": "1122"                    // PIN de 4 dígitos (string)
}
```

Respuesta Exitosa

- **Código:** 200 OK

Ejemplo:

```
{
  "message": "La tarjeta 00099109019 ha sido vinculada exitosamente."
}
```

Errores Comunes

Tarjeta ya vinculada o error en el proceso:

```
{  
  "error": "Error al vincular la tarjeta"  
}
```

Casos de Prueba

1. **Vinculación exitosa:** Enviar una tarjeta, usuario y PIN válidos.
 2. **PIN incorrecto:** Enviar un PIN que no coincida con el de la tarjeta.
 3. **Tarjeta ya vinculada:** Probar enviando la misma tarjeta con el mismo usuario nuevamente.
-

2. OBTENER USUARIOS VINCULADOS

- Método: GET
- Endpoint: <http://localhost:3000/api/saldo/obtener-vinculadas>

Descripción

Obtiene una lista de usuarios que tienen tarjetas vinculadas.

Respuesta Exitosa

- Código: 200 OK

Ejemplo:

```
[
  {
    "numero_tarjeta": "1234567890123456",
    "nombre_usuario": "juanperez",
    "correo": "juan.perez@gmail.com"
  }
]
```

Errores Comunes

- No se generan errores en condiciones normales.
-

3. DESVINCULAR TARJETA

- **Método:** POST
- **Endpoint:** `http://localhost:3000/api/saldo/desvincular-tarjeta`

Descripción

Desvincular una tarjeta de un usuario específico, proporcionando el número de tarjeta, nombre de usuario y correo.

Parámetros

```
{
  "numeroTarjeta": "1234567890123456", // Número de tarjeta (string)
  "nombreUsuario": "juanperez",        // Nombre de usuario (string)
  "correo": "juan.perez@gmail.com"     // Correo electrónico del usuario
  (string)
}
```

Respuesta Exitosa

- **Código:** 200 OK

Ejemplo:

```
{
  "message": "La tarjeta 1234567890123456 ha sido desvinculada exitosamente."
}
```

Errores Comunes

Tarjeta no vinculada a este usuario:

```
{
  "error": "La tarjeta no está vinculada a este usuario o ya está
desvinculada"
}
```

Casos de Prueba

1. **Desvinculación exitosa:** Probar con una tarjeta vinculada correctamente.
 2. **Desvinculación de tarjeta no existente o ya desvinculada.**
-

4. COBRO CON TARJETA

- **Método:** POST
- **Endpoint:** `http://localhost:3000/api/saldo/reducir-saldo`

Descripción

Reduce el saldo disponible en una tarjeta registrada.

Parámetros

```
{
  "numeroTarjeta": "1234567890123456", // Número de tarjeta (string)
  "montoReducir": 2999.00                // Monto a reducir en saldo
(decimal)
}
```

Respuesta Exitosa

- Código: 200 OK

Ejemplo:

```
{  
  "message": "Saldo reducido exitosamente",  
  "nuevoSaldo": 1999.00  
}
```

-

Errores Comunes

Tarjeta no encontrada o bloqueada:

```
{  
  "error": "Tarjeta no encontrada o está bloqueada."  
}
```

-

Límite de crédito excedido:

```
{  
  "error": "Límite de crédito excedido"  
}
```

-

Casos de Prueba

1. **Cobro exitoso:** Reducir saldo dentro del límite disponible.
2. **Saldo insuficiente:** Intentar reducir un monto superior al saldo actual.
3. **Tarjeta bloqueada o no registrada.**

5. AGREGAR SALDO A UNA TARJETA

- **Método:** POST
- **Endpoint:** `http://localhost:3000/api/saldo/agregar-saldo`

Descripción

Agrega saldo a una tarjeta registrada.

Parámetros

```
{
  "numeroTarjeta": "5506676184360327", // Número de tarjeta (string)
  "monto": 201                          // Monto a agregar en saldo
(decimal)
}
```

Respuesta Exitosa

- **Código:** 200 OK

Ejemplo:

```
{
  "message": "Saldo actualizado a 401.25"
}
```

Errores Comunes

Tarjeta no encontrada o bloqueada:

```
{
  "error": "Tarjeta no encontrada o está bloqueada."
}
```

Casos de Prueba

1. **Agregar saldo exitosamente:** Enviar un número de tarjeta válido y un monto positivo.
 2. **Tarjeta no registrada o bloqueada.**
-

Resumen de Códigos de Estado

Código	Descripción
200	Solicitud exitosa
400	Solicitud incorrecta o parámetros faltantes
404	Recurso no encontrado
500	Error interno del servidor

Notas para los Desarrolladores

- **Autenticación:** Se recomienda implementar autenticación para todas las rutas.
- **Manejo de Errores:** Asegurarse de capturar todos los posibles errores y enviar mensajes descriptivos.
- **Formato de Respuesta:** Todas las respuestas deben estar en formato JSON.