



WEB BANCO LATINOAMERICANO

PRIMERA ENTREGA

CURSO INGENIERÍA WEB

Profesor:

Luis Felipe Botero Castaño

Responsables:

Julian Andres Quiroz Taborda

Esteban Bedoya Alzate

Juan Alberto Zapata Zapata

TABLA DE CONTENIDO

	Pág.
1. ENUNCIADO	3
2. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN	4
3. SERVICIOS	4
3.1 Registro	4
3.2 Login user/password	5
3.3 Login pin	5
3.4 Transferencia	5
3.5 Consignación	6
3.6 Retiro	6
3.7 Logout	6
3.8 Listar cuentas	6
3.9 Buscar por cuenta	7

Web Banco Latinoamericano

1. ENUNCIADO

El banco interamericano ha contratado su compañía para desarrollar su visión técnica, para esto, ellos están pensando en construir un software para atender sus clientes en los distintos países del continente.

Inicialmente el banco está interesado en las siguientes funcionalidades:

1. Página de registro
2. Página de autenticación
3. Consignaciones de dinero
4. Retiros de dinero
5. Transferencias a otras cuentas

El banco al tener presencia en todo latinoamérica debe tener un selector del país desde el que se está accediendo a la aplicación.

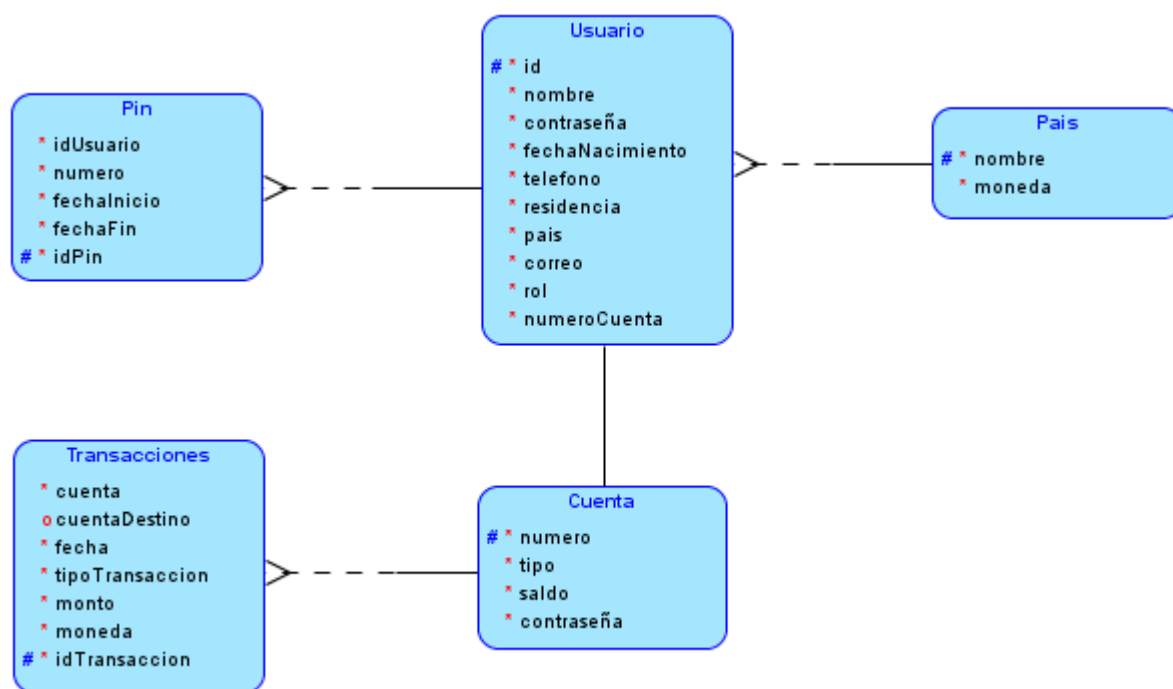
Los saldos de los clientes se deben ver en la moneda del país al que se está accediendo o, si el cliente lo prefiere en dólares.

También se requiere un acceso administrador donde se podrá ver la cantidad de dinero que hay consignada por todos los clientes, los retiros, consignaciones y transferencias hechas en el último mes por los clientes

Tenga presente que para el banco lo más importante es su seguridad para esto le solicita:

1. Que el login de la aplicación aparte de ser con un usuario y una contraseña siempre tenga que usar un código de seguridad enviado al teléfono celular.
2. Que para todas las transacciones viaje un token de autenticación, el cual debe expirar pasados 5 minutos de inactividad.

2. MODELO ENTIDAD-RELACIÓN



3. SERVICIOS

Se han creado 10 servicios: registro, login user/password, login pin, transferencia, retiro, consignación, logout, listar cuentas y buscar por cuenta.

A continuación, se describe cada uno de los servicios, con el respectivo archivo Json que reciben y devuelven (a la derecha el de entrada, a la izquierda el de salida).

3.1. Registro

Es el encargado de registrar a los usuarios en la base de datos. Recibe los datos del cliente que se está registrando, en caso de que la transacción sea exitosa devuelve el número de cuenta, en caso contrario devuelve "error".

Web Banco Latinoamericano

<pre>{ "id" : "123456", "nombre" : "abcdef", "password" : "abc123", "fechaNacimiento" : "1999-12-31", "telefono" : "654321", "residencia" : "fedcba", "pais" : "colombia", "correo" : "abc@def.com", "tipoCuenta" : "Ahorros/Corriente", "passwordCuenta" : "1234" }</pre>	<pre>{ "NumeroCuenta" : "xxxx/error" }</pre>
--	--

3.2. Login user/password

Este servicio es el encargado de corroborar el usuario y contraseña del cliente, en caso de que estos sean correctos, crea el pin y lo envía.

<pre>{ "correo" : "abc@def.com", "contraseña" : "xxxx" }</pre>	<pre>{ "mensaje" : "enviado/error" }</pre>
--	--

3.3 Login pin

Complementa al login user/password, es el encargado de verificar el pin enviado al celular.

<pre>{ "sms" : "789", "correo" : "abc@def.com" }</pre>	<pre>{ "token" : "987654/error", "rol" : "cliente/administrador" }</pre>
--	--

3.4. Transferencia

Es el servicio encargado de hacer una transferencia de dinero de una cuenta a otra. Recibe la cuenta destino, el monto y la moneda, devuelve éxito o error.

Web Banco Latinoamericano

<pre>{ "cuentaDestino" : "xxxx-xxxx-xxxx", "monto" : 999.99, "moneda" : "cop" }</pre>	<pre>{ "mensaje" : "exitoso/error" }</pre>
---	--

3.5. Consignación

Es una transacción hecha por la cuenta administrador. Recibe la cédula de quien hace la transacción, la cuenta destino, monto y moneda. Devuelve éxito o error.

<pre>{ "cedula" : "1234567890", "cuentaDestino" : "xxxx-xxxx-xxxx", "monto" : 999.99, "moneda" : "usd" }</pre>	<pre>{ "mensaje" : "exitoso/error" }</pre>
--	--

3.6. Retiro

Es el encargado de generar los códigos con los que el cliente retirará en un cajero, el servicio genera la clave y con esta se hace el retiro en un cajero. Recibe el monto y la moneda, devuelve el código o error.

<pre>{ "monto" : 999.99, "moneda" : "usd" }</pre>	<pre>{ "pinRetiro" : "123456" }</pre>
---	---

3.7. Logout

Se encarga de terminar la sesión activa

<pre>{ }</pre>	<pre>{ "mensaje" : "exito/error" }</pre>
----------------	--

3.8. Listar cuentas

Devuelve la lista de todos los usuarios, con su respectivo nombre y número de cuenta.

```
{
}

{
  cuentas : [
    {
      "nombre" : "abcdef",
      "numeroCuenta" : "xxxx-xxxx-xxxx"
    },
    {
      "nombre" : "ghijkl",
      "numeroCuenta" : "xxxx-xxxx-xxxx"
    },
    {...}
  ]
}
```

3.9. Buscar por cuenta

Se encarga de devolver los datos de una cuenta, con los datos del cliente y las transacciones que dicha cuenta ha realizado.

```
{
  "numeroCuenta" : "xxxx-xxxx-xxxx"
}

{
  "id" : "1234567890",
  "nombre" : "abcdef",
  "fechaNacimiento" : "1999-12-31",
  "telefono" : "000000",
  "direccion" : "fedcba",
  "pais" : "colombia",
  "correo" : "abc@def.com",
  "tipo" : "Ahorros/corriente",
  "saldo" : 999999.00
  transacciones: [
    {
      "tipoTransaccion" : "Retiro",
      "monto" : 999.00,
      "fecha" : "2018-12-30",
      "moneda" : "usd"
    },
    {...}
  ]
}
```