

<div style="text-align: center;">  <p><b>Universidad Tecnológica Nacional</b> <b>Facultad Regional Avellaneda</b></p> </div>									
<b>Materia: PROGRAMACIÓN III</b>									
<b>Apellido:</b>						<b>Fecha:</b>			
<b>Nombre:</b>						<b>Docente<sup>(a)</sup>:</b>		<b>F. Lippi / P. Musella</b>	
<b>División:</b>						<b>Nota<sup>(a)</sup>:</b>			
<b>Legajo:</b>						<b>Firma<sup>(a)</sup>:</b>			
<b>Instancia<sup>(a)</sup>:</b>		<b>PP</b>	<b>x</b>	<b>RPP</b>		<b>SP</b>		<b>RSP</b>	<b>FIN</b>

Se debe realizar una aplicación para dar de ingreso con **foto del usuario/cliente**.

Los datos se persistirán en archivos (ej. txt, json, csv, etc.)

Se deben respetar los nombres de los archivos y de las clases.

Se debe crear **una clase en PHP** por cada entidad y los archivos PHP solo deben llamar a métodos de las clases.

## 1-

A- **index.php**: Recibe todas las peticiones que realiza el cliente (utilizaremos Postman), y administra a qué archivo se debe incluir.

B- **CuentaAlta.php**: (por POST) se ingresa Nombre y Apellido, Tipo Documento, Nro. Documento, Email, Tipo de Cuenta (CA – caja de ahorro o CC – cuenta corriente), Moneda (\$ o U\$S), Saldo Inicial (0 por defecto).

**NOTA:** los números de cuenta son únicos dentro del Banco, considerando para evaluarlos que la cuenta está compuesta por tipo de cuenta (CA o CC), nro. de cuenta y moneda.

Se guardan los datos en el archivo **banco.json**, tomando un id autoincremental de 6 dígitos como Nro. de Cuenta (emulado). Si el número y tipo ya existen, se actualiza el saldo existente.

completar el alta con imagen/foto del usuario/cliente, guardando la imagen con Nro y Tipo de Cuenta (ej.: NNNNNNTT) como identificación en la carpeta:

**/ImagenesDeCuentas/2023.**

## 2-

**ConsultarCuenta.php**: (por POST) Se ingresa Tipo y Nro. de Cuenta, si coincide con algún registro del archivo **banco.json**, retornar la moneda/s y saldo de la cuenta/s. De lo contrario informar si no existe la combinación de nro y tipo de cuenta o, si existe el número y no el tipo para dicho número, el mensaje: “tipo de cuenta incorrecto”.

### 3-

a- **DepositoCuenta.php**: (por POST) se recibe el Tipo de Cuenta, Nro de Cuenta y Moneda y el importe a depositar, si la cuenta existe en **banco.json**, se incrementa el saldo existente según el importe depositado y se registra en el archivo **depósitos.json** la operación con los datos de la cuenta y el depósito (fecha, monto) e id autoincremental) .

Si la cuenta no existe, informar el error.

b- Completar el depósito con imagen del talón de depósito con el nombre: Tipo de Cuenta, Nro. de Cuenta e Id de Depósito, guardando la imagen en la carpeta **/ImagenesDeDepositos2023**.

### 4- ConsultaMovimientos.php: (por GET)

Datos a consultar:

a- El total depositado (monto) por tipo de cuenta y moneda en un día en particular (se envía por parámetro), si no se pasa fecha, se muestran las del día anterior.

b- El listado de depósitos para un usuario **en particular**.

c- El listado de depósitos entre dos fechas ordenado por **nombre**.

d- El listado de depósitos por **tipo de cuenta**.

e- El listado de depósitos por **moneda**.

### 5- ModificarCuenta.php (por PUT)

Debe recibir todos los datos propios de una cuenta (a excepción del saldo); si dicha cuenta existe (comparar por Tipo y Nro. de Cuenta) se modifica, de lo contrario informar que no existe esa cuenta.

6- **RetiroCuenta.php**: (por POST) se recibe el Tipo de Cuenta, Nro de Cuenta y Moneda y el importe a retirar, si la cuenta existe en **banco.json**, se decrementa el saldo existente según el importe extraído y se registra en el archivo **retiro.json** la operación con los datos de la cuenta y el retiro (fecha, monto) e id autoincremental.

Si la cuenta no existe o el saldo es inferior al monto a retirar, informar el tipo de error.

### 7- AjusteCuenta.php (por POST),

Se ingresa el número de extracción o depósito afectado al ajuste y el motivo del mismo. El número de extracción o depósito debe existir.

Guardar en el archivo **ajustes.json**

Actualiza en el saldo en el archivo **banco.json**

## Agregados y modificaciones a ejecutar durante el parcial:

### 8-CuentaAlta.php:

- a- La validación de cuenta existente deberá hacerse considerando los atributos: nro de cuenta y tipo de cuenta que deben ser únicos en el sistema.
- b- Se debe adecuar la lógica desarrollada para permitir el ingreso por parámetro opcional de saldo, que permita definir un saldo inicial en el alta de la cuenta.
- c- Se identificó una mejora funcional por la que el atributo "tipo de cuenta" contendrá la moneda siendo CA\$ para caja de ahorro en pesos, CAU\$\$ para caja de ahorro en dólares y CC\$ y CCU\$\$ para las mismas variantes de Cuenta Corriente

**IMPORTANTE:** verificar y adecuar todos los puntos funcionales donde estos cambios pueden impactar.

**9- BorrarCuenta.php** (por DELETE), debe recibir un número el tipo y número de cuenta y debe realizar la baja de la cuenta (soft-delete, no físicamente) y la foto relacionada a esa venta debe moverse a la carpeta **/ImagenesBackupCuentas/2023**.

### 10- ConsultaMovimientos.php: (por GET)

A la consulta de movimientos ya existente, incorporar:

- a- El total retirado (monto) por tipo de cuenta y moneda en un día en particular (se envía por parámetro), si no se pasa fecha, se muestran las del día anterior.
- b- El listado de retiros para un usuario **en particular**.
- c- El listado de retiros entre dos fechas ordenado por **nombre**.
- d- El listado de retiros por **tipo de cuenta**.
- e- El listado de retiros por **moneda**.
- f- El listado de **todas las operaciones** (depósitos y retiros) por **usuario**

**Código obsoleto, copiado y pegado que no tenga utilidad, entidades y/o atributos no solicitados o utilizados (-1 punto).**