



UNIVERSIDAD  
**NACIONAL**  
DE COLOMBIA

## **MEMORIA ESCRITA: SISTEMA GESTOR DE DINERO**

Juan David Cortes Amador

Juan Camilo Montoya Mejia

Andrés Felipe Parra Naranjo

Juan Daniel Villa Mejia

Carlos Sebastián Zamora Rosero

Docente: Jaime Alberto Guzmán Luna

Monitores: Oswaldo Andrés Peña Rojas

David Esteban Martín Acosta

Universidad Nacional de Colombia - Facultad de Minas

Medellín, Colombia

2022

## Manual de usuario

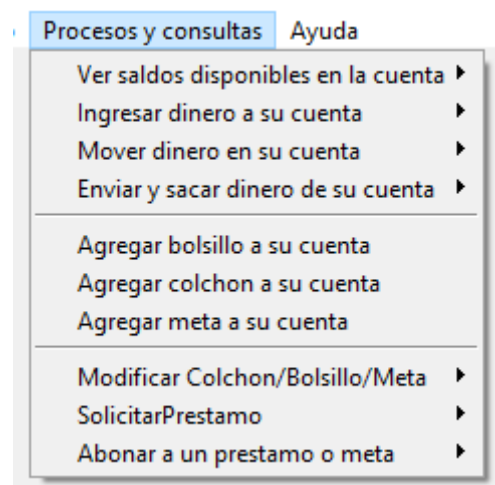
Parámetros a tomar en cuenta para el correcto uso de la aplicación.

La primera pestaña es el login, la cuál le pedirá que digite el número del usuario al cual desea ingresar. Los usuarios son los siguientes:

Número de usuario	Nombre del usuario
1	Oswaldo Andrés Pena Rojas
2	David Esteban Martín Costa
3	Jaime Alberto Guzman Luna

**Tabla 1.** Usuarios disponibles.

Una vez ingresado el usuario, se le abrirá el menú con las siguientes opciones:



**Figura 1.70.** Menú principal.

Aparecerá el usuario seleccionado, contará con un saldo inicial de 0, un bolsillo por defecto y las metas y colchones estarán vacías.

Para una mejor visualización de la aplicación, el usuario primeramente deberá agregar bolsillos, colchones y metas a su cuenta.

- **Creación de bolsillos:** Se abrirá la opción para crear un bolsillo y la aplicación le pedirá que llene los siguientes parámetros:

### Agregar Bolsillo

Rellene los siguientes datos para agregar un bolsillo a su cuenta:

Elegir Divisa

Nombre del nuevo Bolsillo

Aceptar

- **Creación de colchones:** Se abrirá la opción para crear un colchón y la aplicación le pedirá que llene los siguientes parámetros:

### Agregar Colchon

Rellene los siguientes datos para agregar un colchon a su cuenta:

Elegir Divisa

Nombre del nuevo Colchon

Fecha de liberacion del colchon

Aceptar

- **Creación de metas:** Se abrirá la opción para crear una meta y la aplicación le pedirá que llene los siguientes parámetros:

### Agregar Meta

Rellene los siguientes datos para agregar una nueva meta a su cuenta:

Elegir Divisa

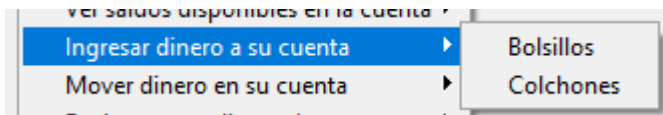
Nombre de la nueva Meta

Valor Objetivo de la meta

Aceptar

Seguido a esto se tendrá que ingresar dinero a los bolsillos y colchones creados.

- **Ingresar dinero:** La aplicación le dará la opción de ingresar el dinero tanto a un bolsillo como a un colchón:



- **Bolsillos:**

**Ingresar dinero a un bolsillo**  
 Seleccionar el bolsillo al que desea ingresar el dinero

Escoger Bolsillo

Escoger banco

Ingresar cantidad

**Aceptar**

- **Colchones:**

**Ingresar dinero a un colchon**  
 Seleccionar el colchon al que desea ingresar el dinero

Escoger colchon

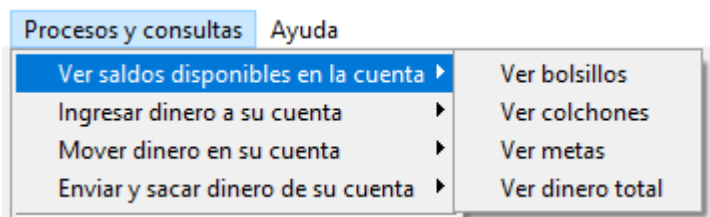
Escoger banco

Ingresar cantidad

**Aceptar**

Ya con estas opciones diligenciadas podrá observar fácilmente las funcionalidades de la aplicación.

- **Ver saldos:** Tendrá la opción de ver los saldos separadamente o el total:



- **Bolsillos:**

### Saldo en Bolsillos

Su saldo disponible en su bolsillo es de:

Nombre del bolsillo	<input type="text"/>
Disponible	<input type="text"/>
Divisa	<input type="text"/>

- **Colchones:**

### Saldo en Colchones

Su saldo disponible en su colchon es de:

Nombre del colchon	<input type="text"/>
Disponible	<input type="text"/>
Fecha de retiro	<input type="text"/>
Divisa	<input type="text"/>

- **Metas:**

**Saldo en Metas**

**Su saldo disponible en su meta es de:**

Nombre de la meta

Cumplido

Disponible

Divisa

Cantidad objetivo

**Aceptar**

- **Dinero total:**

**Saldo Dinero Total**

**Su dinero total es de:**

Divisa

Disponible

**Aceptar**

- **Mover dinero en su cuenta:** Contará con las siguientes opciones

Ingresar dinero a su cuenta ▶	
<b>Mover dinero en su cuenta ▶</b>	Bolsillos
Enviar y sacar dinero de su cuenta ▶	Colchones

- **Mover dinero en bolsillo/colchón:**

### Ingresar dinero a un colchon

**Seleccionar el colchon al que desea ingresar el dinero**

Elegir a que bolsillo desea mover su dinero

De donde sale el dinero

Escoger uno de los disponibles

Cantidad a transferir

**Aceptar**

- **Enviar y retirar dinero de su cuenta:**

### Retirar dinero

**Ingrese los siguientes datos para proceder al retiro de su dinero:**

De donde sale el dinero

Escoger uno de los disponibles

Cantidad a transferir

Seleccionar banco

**Aceptar**

### Enviar dinero

**Para enviar dinero desde su cuenta ingrese los siguientes datos:**

Seleccionar a quien le desea enviar su dinero

De donde sale el dinero

Escoger uno de los disponibles

Cantidad a transferir

**Aceptar**

- **Modificar Colchón/Bolsillo/Meta:**

- **Bolsillo:**

### Modificar Bolsillo

**Rellene los siguientes datos para modificar un bolsillo en su cuenta:**

Seleccionar Bolsillo a modificar	<input type="text"/>
¿Qué desea modificar?	<input type="text"/>
Nueva edición	<input type="text"/>

Aceptar

- **Colchón:**

### Modificar Colchon

**Rellene los siguientes datos para modificar un colchon en su cuenta:**

Seleccionar Colchon a modificar	<input type="text"/>
¿Qué desea modificar?	<input type="text"/>
Nueva edición	<input type="text"/>

Aceptar

- **Meta:**

### Modificar Meta

**Rellene los siguientes datos para modificar un colchon en su cuenta:**

Seleccionar Meta a modificar	<input type="text"/>
¿Qué desea modificar?	<input type="text"/>
Nueva edición	<input type="text"/>

Aceptar



- **Solicitar préstamo:**

- **Préstamo fugaz:**

### Solicitar un Prestamo Fugaz

Rellene los siguientes datos para solicitar un prestamo fugaz:

¿Que cantidad desea prestar?

Seleccione un Bolsillo disponible al que se le enviara el dinero

- **Préstamo a largo plazo:**

### Solicitar un Prestamo a Largo Plazo

Rellene los siguientes datos para solicitar un prestamo a largo plazo:

¿Cuantos hijos tiene?

Digite su ingreso mensual

¿Cuanto dinero desea solicitar para realizar el prestamo?

¿Cuantos años tiene usted?

¿A cuantos años desea solicitar el prestamo?

Escriba el nombre de una referencia

Escriba el numero telefonico de la referencia

¿Desea dar alguna garantia para reducir la tasa de Interes?

Escoja el elemento que dejara como garantia

Escoja el bolsillo al que se le envia el dinero

- **Abonar a un préstamo o meta:**

- **Préstamo:**

**Abonar a un Prestamo**

**Rellene los siguientes datos para abonar a un prestamo:**

Seleccione el bolsillo desde el que va a abonar

Ingrese la cantidad que va a abonar

**Aceptar**

○ **Meta:**

**Abonar a una Meta**

**Rellene los siguientes datos para abonar a una meta:**

Seleccione una meta

Seleccione el bolsillo desde el que va a abonar

Ingrese la cantidad que va a abonar

**Aceptar**

Podrá ver el saldo disponible en cada uno de los apartados, colchones, metas y bolsillos, o el saldo total. A la hora de ingresar dinero, la aplicación le pedirá a dónde quiere que sea enviado con uno de los números digitados, a colchones o a bolsillos, después de esto le preguntará de qué banco procede el dinero y de cuánto es el monto que desea ingresar.

Si desea agregar dinero en otra divisa que no sea la de por defecto (pesos colombianos) debe crear un nuevo bolsillo o modificar el actual.

Podrá enviar dinero a otros usuarios, no puede enviar dinero a usted mismo.

Una vez ingresado el dinero al cual quiere llegar en el objetivo de la meta, no podrá sacarlo de esta misma hasta completar el logro. Cada vez que usted abone dinero, la aplicación le hará saber cuánto debe, y si es en diferente divisa, hará la tasa de cambio.

A la hora de pedir un préstamo, tendrá la opción de obtener uno fugaz, el cual contará con dos opciones; uno que le prestará el 10% de sus ingresos y otro que le prestará el 40%. La aplicación le sugerirá un monto mensual que debe abonar para cumplir con la deuda y estar a paz y salvo.

Para el préstamo a largo plazo, se le valorará un puntaje para saber si es aceptado o rechazado, deberá responder una serie de preguntas para obtener la valoración. El préstamo sólo está disponible si usted tiene por lo menos entre 18 y 80 años. Nuevamente, la aplicación le sugerirá un monto mensual que debe abonar para cumplir con la deuda y estar a paz y salvo. También cada vez que vaya a abonar a un préstamo o a una meta.

En el apartado de funcionalidades se hace una explicación de manera correcta a la secuencia que debe seguir el usuario en la manipulación de cada funcionalidad.

## Diagramas de flujo:

### Análisis, diseño e implementación.

Por medio de un diagrama de flujo se busca explicar el diseño y la implementación de cada una de las partes más importantes del proyecto.

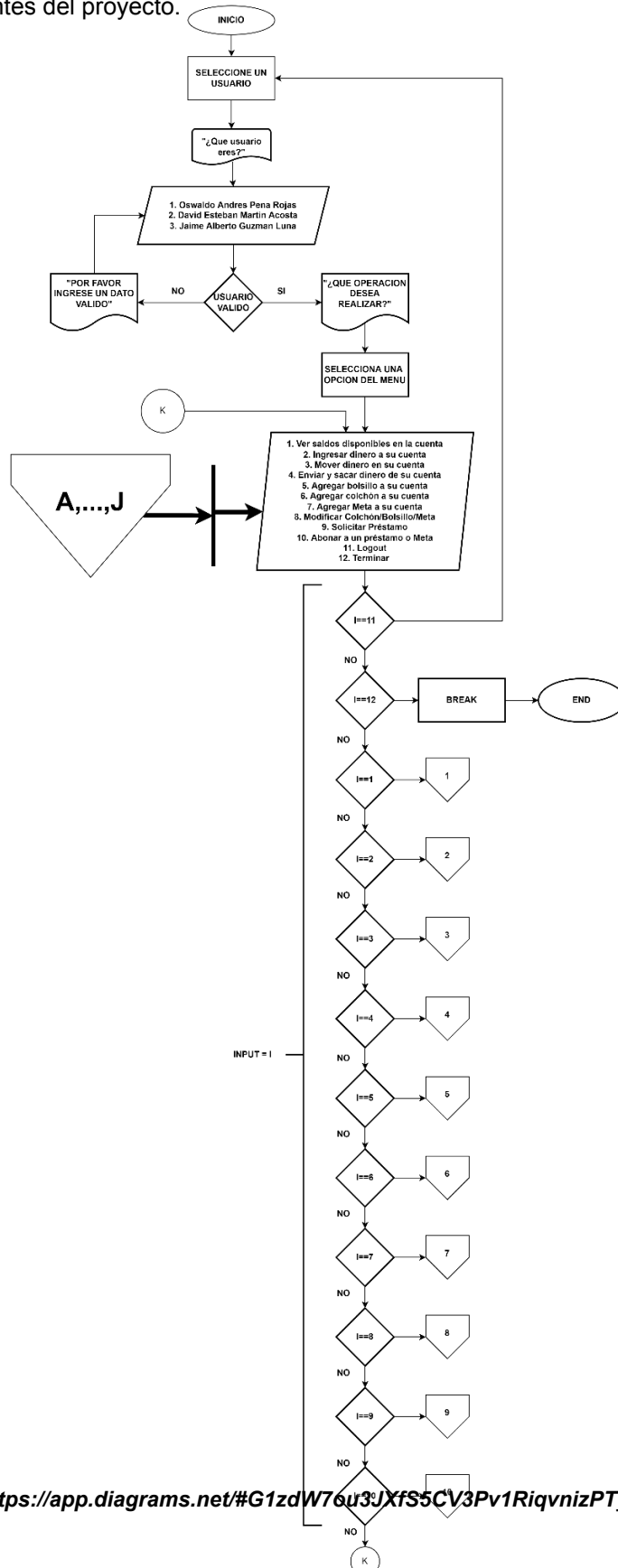


Diagrama de flujo 3.0 [https://app.diagrams.net/#G1zdW76u3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW76u3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

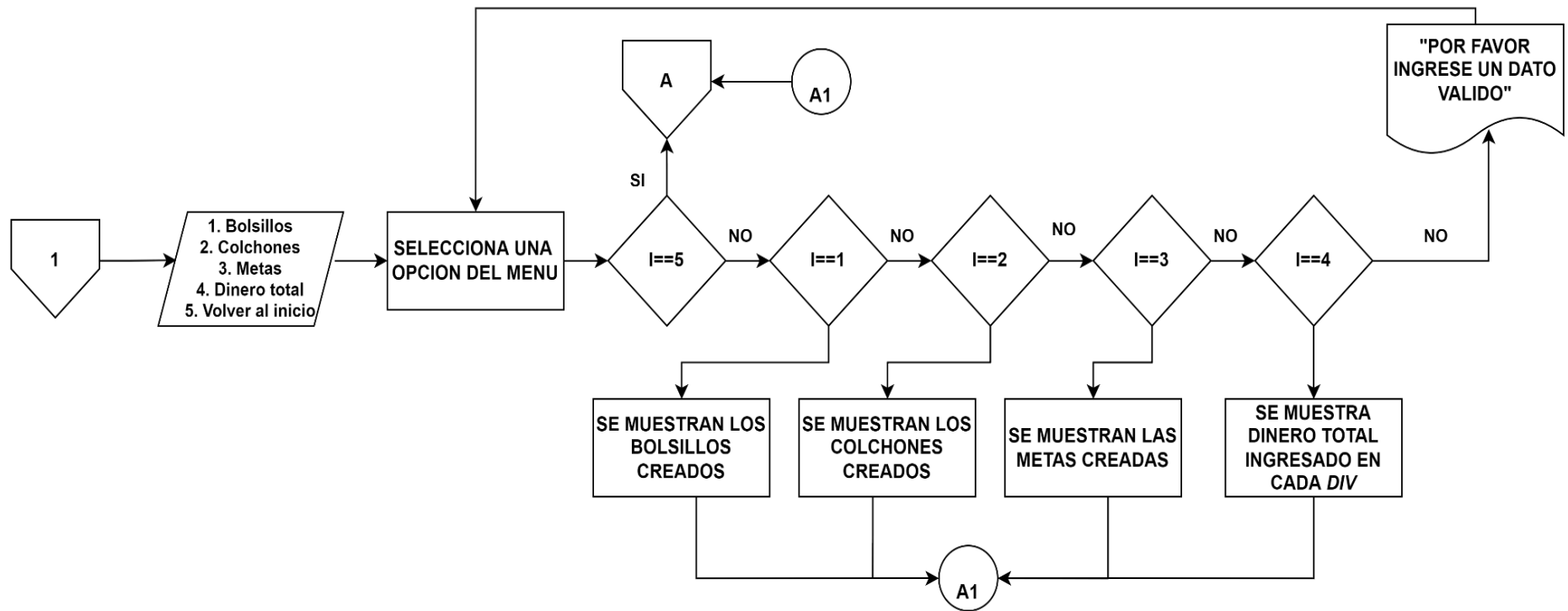


Diagrama de flujo 3.1 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

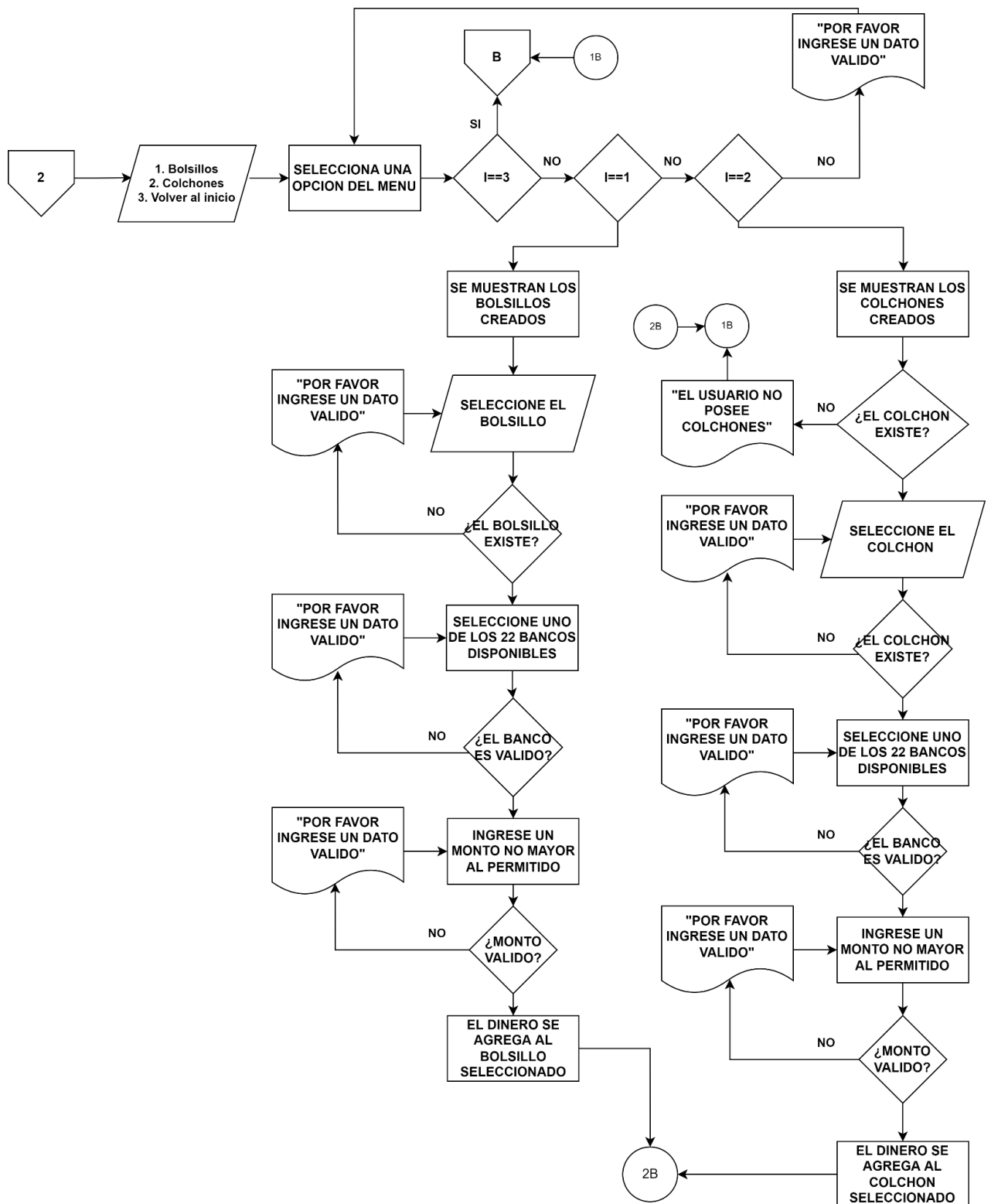


Diagrama de flujo 3.2 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

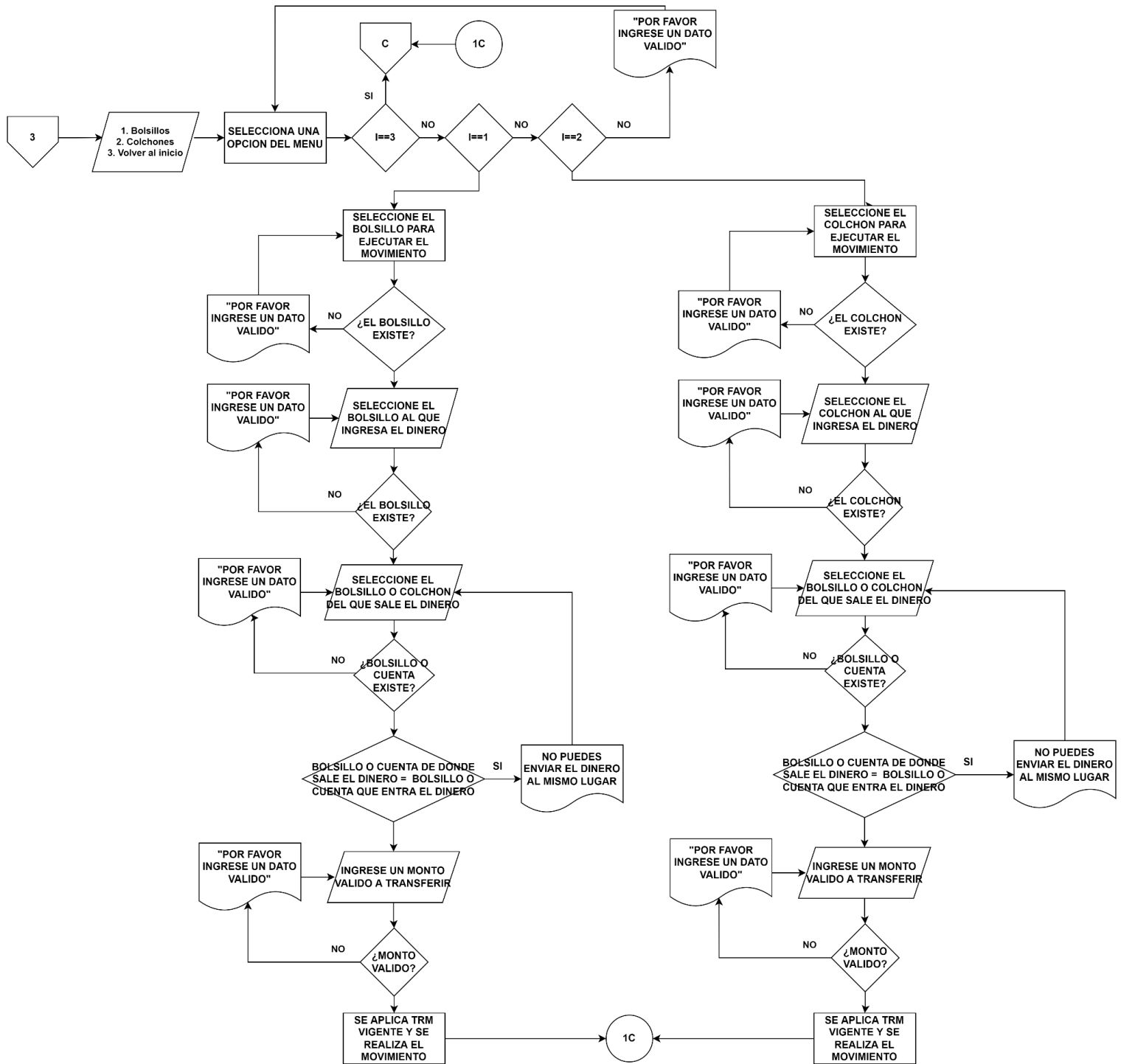


Diagrama de flujo 3.3 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

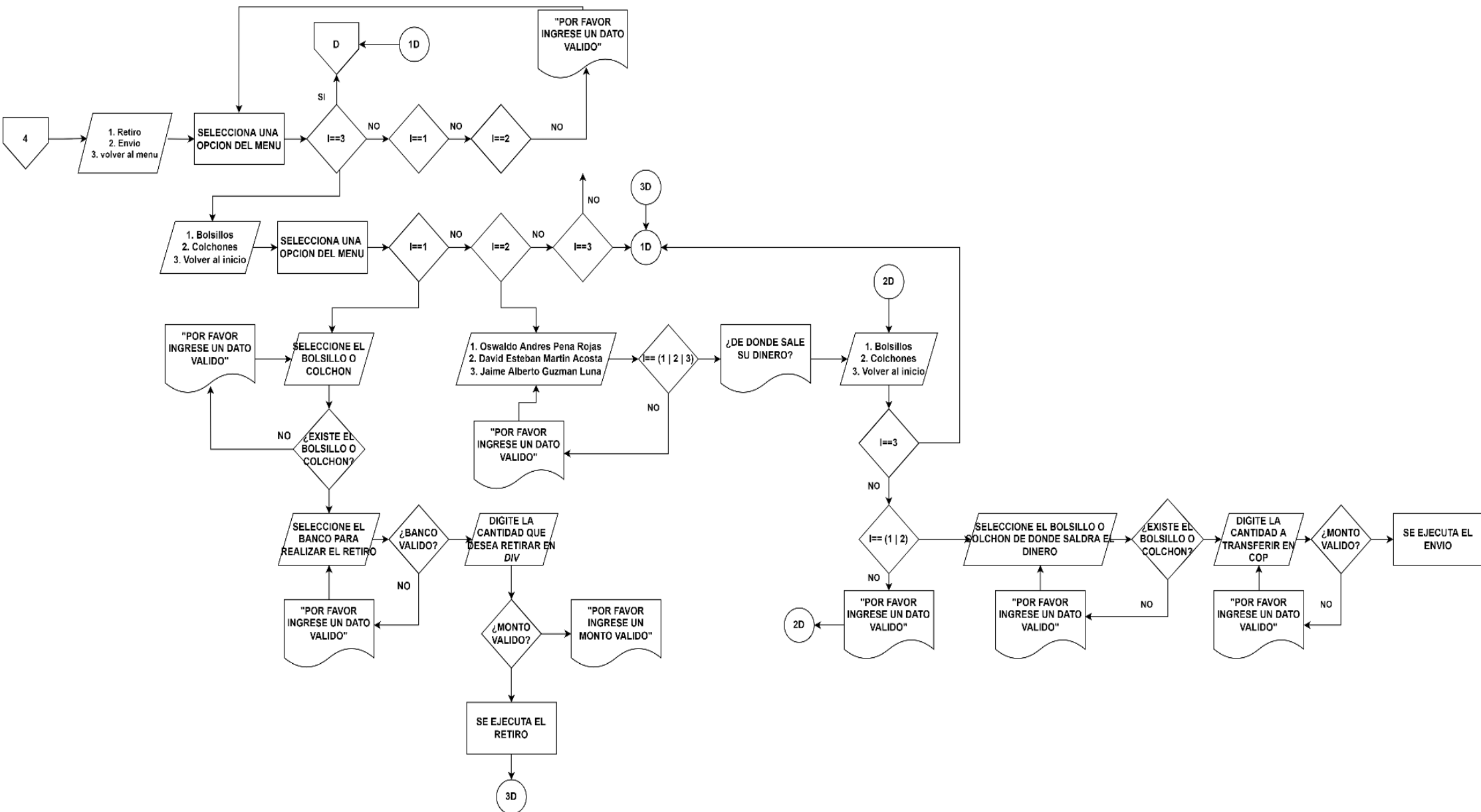


Diagrama de flujo 3.4 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)



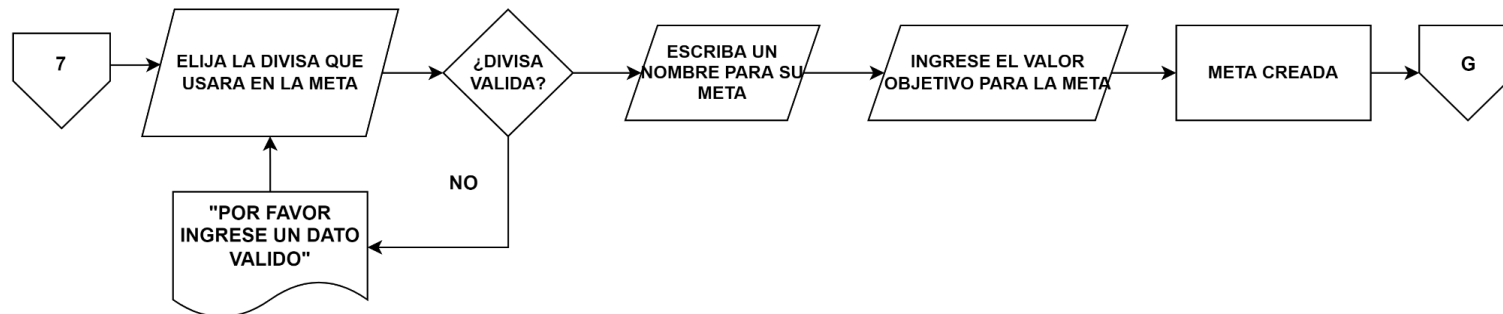
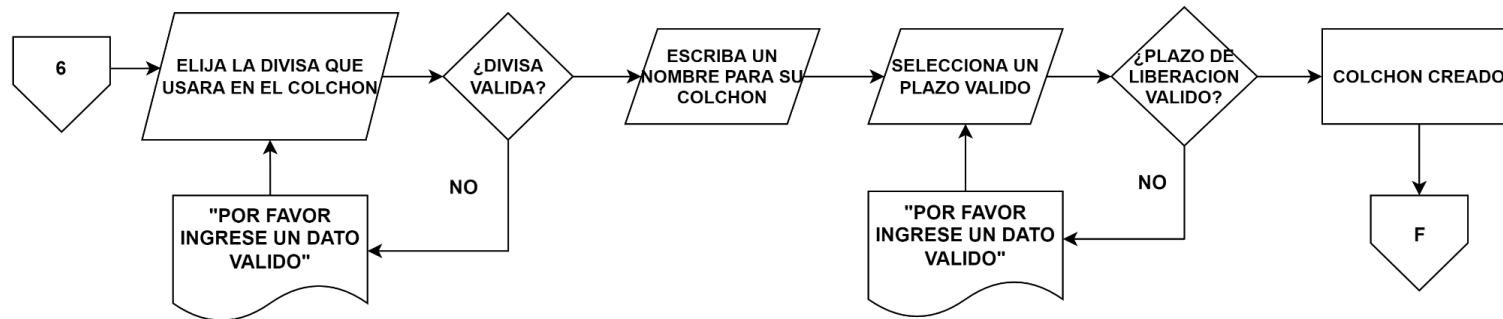
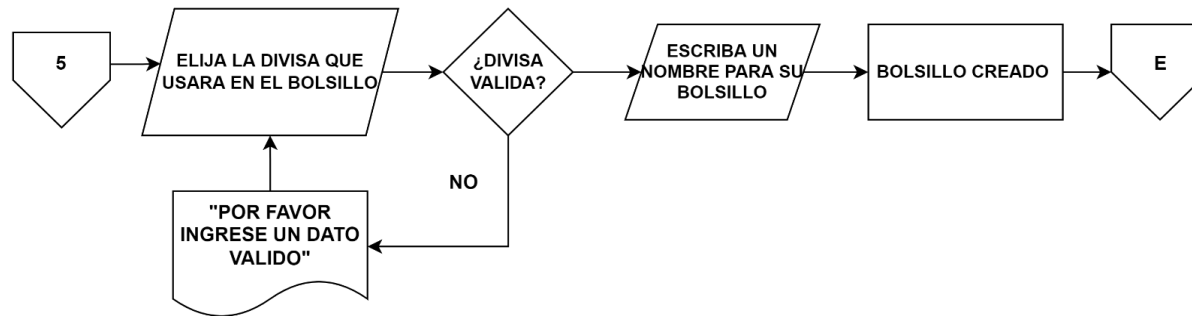


Diagrama de flujo 3.5, 3.6, 3.7 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)



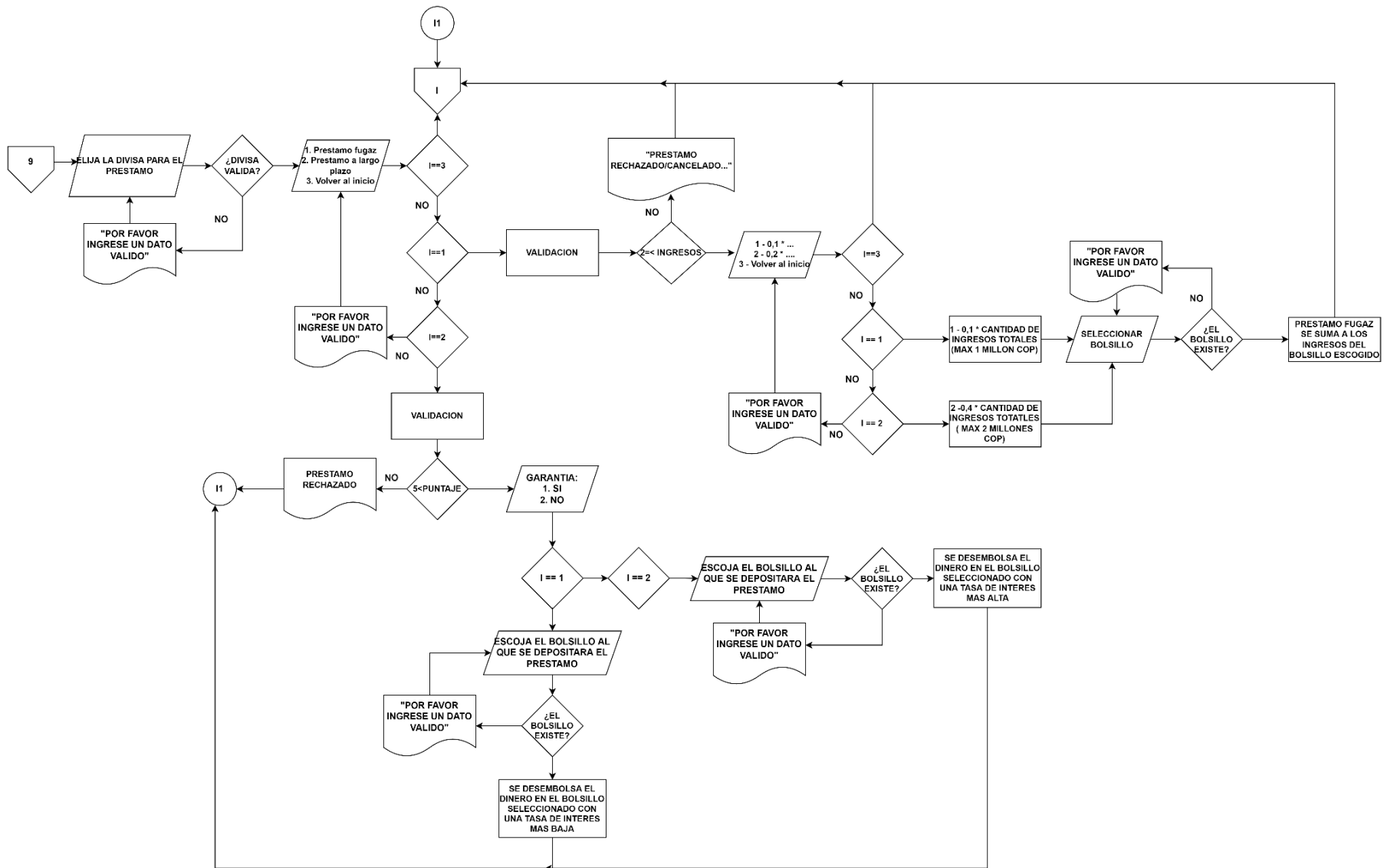


Diagrama de flujo 3.9 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

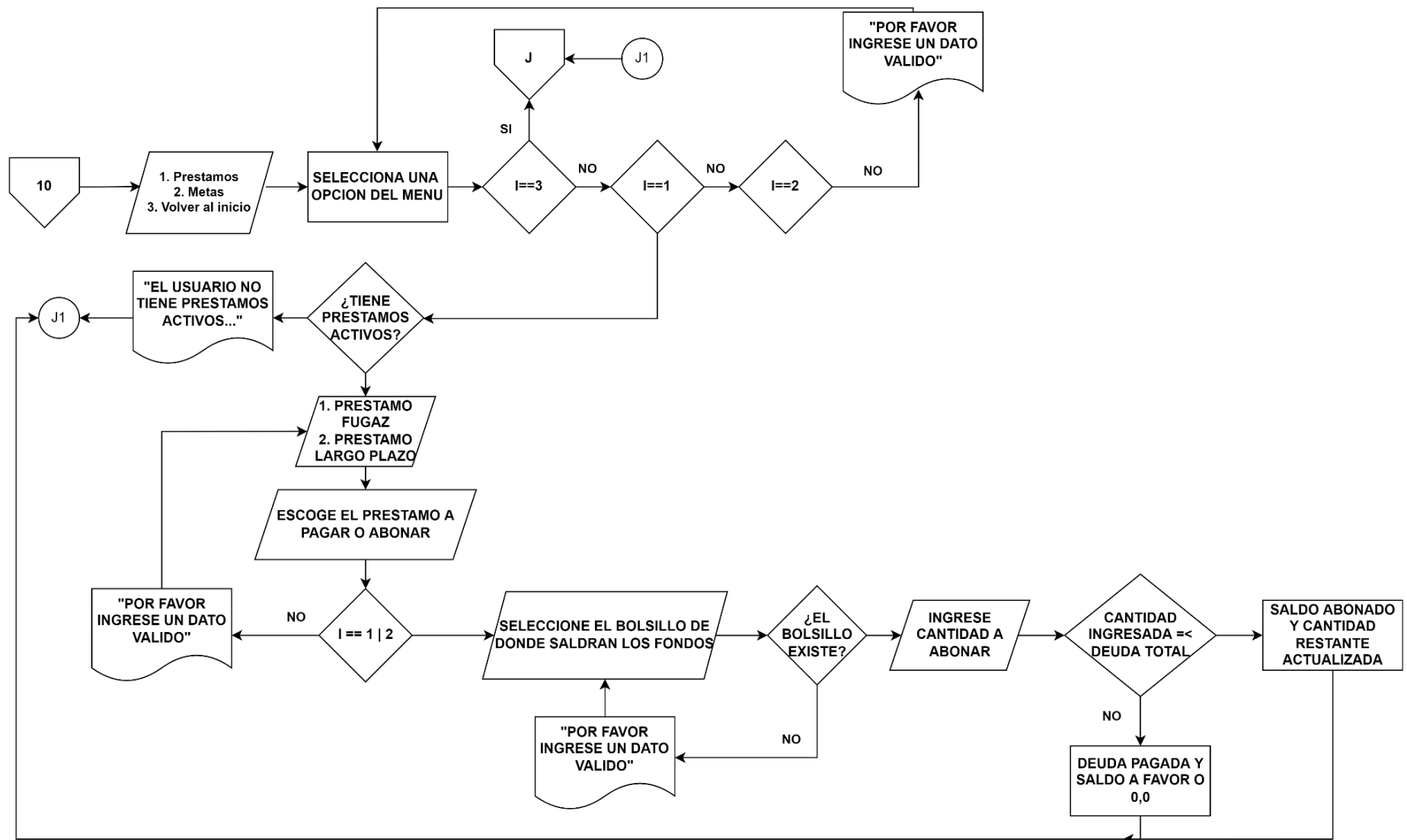


Diagrama de flujo 4 [https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT\\_MkhB](https://app.diagrams.net/#G1zdW7ou3JXfS5CV3Pv1RiqvnizPT_MkhB)

