

# Indice

Casos de uso.....	3
Prestatario.....	3
Alta prestatario.....	3
Baja prestatario.....	4
Modificacion prestatario.....	5
Listar prestatario por id.....	6
Listar prestatario por dni.....	7
Listar prestatario por apellido y nombre.....	8
Listar prestatario por préstamo.....	9
Garante.....	10
Alta garante.....	10
Baja garante.....	11
Modificación garante.....	12
Listar garante por id.....	13
Listar garante por dni.....	14
Listar garante por apellido y nombre.....	15
Listar garante por préstamo.....	16
Préstamo.....	17
Alta préstamo.....	17
Baja préstamo.....	18
Modificación préstamo.....	19
Listar préstamo por id.....	20
Listar préstamo por prestatario.....	21
Listar préstamo por garante.....	22
Listar préstamo por mayor que monto.....	23
Listar préstamo por menor que monto.....	24
Listar préstamo por fecha de préstamo.....	25
Listar préstamo por tasa de interés.....	26
Listar préstamo por cuotas totales.....	27
Listar préstamo por cuotas restantes.....	28
Diagrama de clases.....	29
ALTA PRESTATARIO.....	30
Diagramas de secuencia.....	30
BAJA PRESTATARIO.....	31
MODIFICAR PRESTATARIO.....	32
LISTAR PRESTATARIO POR PRESTAMO.....	33
LISTAR PRESTATARIO POR ID.....	34
LISTAR PRESTATARIO POR DNI.....	35
LISTAR PRESTATARIO POR NOMBRE Y APELLIDO.....	36
ALTA GARANTE.....	37
BAJA GARANTE.....	38
MODIFICAR GARANTE.....	39
LISTAR GARANTE POR PRESTAMO.....	40
LISTAR GARANTE POR ID.....	41
LISTAR GARANTE POR DNI.....	42
LISTAR GARANTE POR NOMBRE Y APELLIDO.....	43
ALTA PRESTAMO.....	44
BAJA PRESTAMO.....	45
MODIFICAR PRESTAMO.....	46
LISTAR PRESTAMO POR PRESTATARIO.....	47

LISTAR PRESTAMO POR MONTO MENOR QUE.....	48
LISTAR PRESTAMO POR MONTO MAYOR QUE.....	49
LISTAR PRESTAMO POR INTERES.....	50
LISTAR PRESTAMO POR ID.....	51
LISTAR PRESTAMO POR GARANTE.....	52
LISTAR PRESTAMO POR FECHA.....	53
LISTAR RPESTAMO POR CUOTAS TOTALES.....	54
LISTAR PRESTAMO POR CUOTAS RESTANTES.....	55

# Casos de uso

## Prestatario

### Alta prestatario

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: alta prestatario	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: alta prestatario		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario		
Post-condiciones: se da de alta un prestatario		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado prestatario 2 presionar alta prestatario 3 sistema muestra el formulario 4 completar formulario 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1 datos inválidos 6.2 informar error 6.3 volver al formulario 7 alta prestatario	Información para los pasos: 4.nombre, apellido, dni, direccion, telefono, email, estado_empleo, ocupacion, ingreso_anual	
Cuestiones pendientes:		

## Baja prestatario

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: baja prestatario	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: baja prestatario		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos no existen préstamos activos asociados		
Post-condiciones: se da de baja un prestatario		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado prestatario 2 presionar listar prestatario 3 recuperar prestatarios 3.1 lista vacia 3.2 informar lista vacia 4 sistema muestra listado de prestatarios 5 presionar botón baja de un prestatario 6 validar que no haya prestamos asociados 6.1 existen prestamos asociados 6.2 informar error 7 baja prestatario	Información para los pasos:	
Cuestiones pendientes:		

## Modificación prestatario

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: modificacion prestatario	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: modificacion prestatario		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos		
Post-condiciones: se modifica un prestatario		
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"> <li>1 apartado prestatario</li> <li>2 presionar listar prestatarios</li> <li>3 recuperar prestatarios               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 lista vacia</li> <li>3.2 informar lista vacia</li> </ol> </li> <li>4 sistema muestra listado de prestatarios</li> <li>5 presionar botón modificar de un prestatario</li> <li>6 recuperar datos del prestatario</li> <li>7 mostrar formulario de modificación con los datos</li> <li>8 modificar formulario</li> <li>9 confirmar formulario</li> <li>10 validar datos               <ol style="list-style-type: none"> <li>10.1 datos invalidos</li> <li>10.2 informar error</li> <li>10.3 volver al formulario</li> </ol> </li> <li>11 modificar prestatario</li> </ol>	Información para los pasos: 8.nombre, apellido, dni, direccion, telefono, email, estado_empleo, ocupacion, ingreso_anual	
Cuestiones pendientes:		

## Listar prestatario por id

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar prestatario por id	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar prestatario por id		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de prestatarios		
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"> <li>1 apartado prestatario</li> <li>2 entrar al apartado buscar</li> <li>3 presionar listar prestatario por id</li> <li>4 ingresar id</li> <li>5 confirmar formulario</li> <li>6 validar datos               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 datos invalidos</li> <li>6.2 informar error</li> <li>6.3 volver al formulario</li> </ol> </li> <li>7 recuperar listado de prestatario que coincide               <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 lista vacia</li> <li>7.2 informar lista vacia</li> </ol> </li> <li>8 mostrar listado</li> </ol>	Información para los pasos: 4. id	
Cuestiones pendientes:		

## Listar prestatario por dni

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar prestatario por dni	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar prestatario por dni		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de prestatarios		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado prestatario 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar prestatario por dni 4 ingresar dni 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 recuperar listado de prestatario que coincida 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos: 4. dni	
Cuestiones pendientes:		

## Listar prestatario por apellido y nombre

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar prestatario por apellido y nombre	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar prestatario por apellido y nombre				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de prestatarios				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado prestatario 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar prestatario por nombre y apellido 4 ingresar nombre y apellido 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 recuperar listado de prestatario que coincide 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos: 4. nombre, apellido			
Cuestiones pendientes:				

## Listar prestatario por préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar prestatario por préstamo	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar prestatario por préstamo				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos prestatario existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de prestatarios				
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"><li>1 apartado prestatario</li><li>2 entrar al apartado buscar</li><li>3 seleccionar buscar por préstamo</li><li>4 ingresar id prestamo</li><li>5 confirmar selección</li><li>6 recuperar listado de prestatario que coincide <ol style="list-style-type: none"><li>6.1 lista vacia</li><li>6.2 informar lista vacia</li></ol></li><li>7 mostrar listado</li></ol>	Información para los pasos: 4. id prestamo			
Cuestiones pendientes:				

# Garante

## Alta garante

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: alta garante	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: alta garante		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario		
Post-condiciones: se da de alta un garante		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 presionar alta garante 3 sistema muestra el formulario 4 completar formulario 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 alta garante	Información para los pasos: 4.nombre, apellido, dni, direccion, telefono, email, relacion_con_prestatario, ingreso_anual, garantia_descripcion, garantia_valor	
Cuestiones pendientes:		

## Baja garante

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: baja garante	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: baja garante		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos no existen préstamos activos asociados		
Post-condiciones: se da de baja un garante		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 presionar listar garante 3 recuperar garantes 3.1 lista vacia 3.2 informar lista vacia 4 muestrar listado de garantes 5 presionar botón baja de un garante 6 validar que no haya prestamos asociados 6.1 existen prestamos asociados 6.2 informar error 7 baja garante	Información para los pasos:	
Cuestiones pendientes:		

## Modificación garante

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: modificación garante	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: modificacion garante		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos		
Post-condiciones: se modifica un garante		
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"> <li>1 apartado garante</li> <li>2 presionar listar garante</li> <li>3 recuperar garantes               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 lista vacia</li> <li>3.2 informar lista vacia</li> </ol> </li> <li>4 muestrar listado de garantes</li> <li>5 presionar botón modificar de un garante</li> <li>6 recuperar datos del garante</li> <li>7 mostrar formulario de modificación con los datos</li> <li>8 modificar formulario</li> <li>9 confirmar formulario</li> <li>10 validar datos               <ol style="list-style-type: none"> <li>10.1 datos invalidos</li> <li>10.2 informar error</li> </ol> </li> <li>11 modificar garante</li> </ol>	Información para los pasos: 8.nombre, apellido, dni, direccion, telefono, email, relacion_con_prestatario, ingreso_anual, garantia_descripcion, garantia_valor	
Cuestiones pendientes:		

## Listar garante por id

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar garante por id	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar garante por id		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de garantes		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar garante por id 4 ingresar id 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 7 recuperar listado de garante que coincida 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado		Información para los pasos: 4. id
Cuestiones pendientes:		

## Listar garante por dni

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar garante por dni	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar garante por dni		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de garantes		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar garante por dni 4 ingresar dni 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 recuperar listado de garante que coincida 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado		Información para los pasos: 4. dni
Cuestiones pendientes:		

## Listar garante por apellido y nombre

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar garante por apellido y nombre	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar garante por apellido y nombre				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de garantes				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar garante por nombre y apellido 4 ingresar nombre y apellido 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 7 recuperar listado de garante que coincide 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos: 4. nombre,apellido			
Cuestiones pendientes:				

## Listar garante por préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar garante por préstamo	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar garante por préstamo		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos garante existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de garantes		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado garante 2 entrar al apartado buscar 3 seleccionar buscar por préstamo 4 ingresar id prestamo 5 confirmar selección 6 recuperar listado de prestatario que coincide 6.1 lista vacia 6.2 informar lista vacia 7 mostrar listado	Información para los pasos: 4. id prestamo	
Cuestiones pendientes:		

# Préstamo

## Alta préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: alta préstamo	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: alta préstamo		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos garante existente en la base de datos		
Post-condiciones: se da de alta un préstamo		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 presionar alta préstamo 3 recuperar listado de prestatarios 3.1 lista vacia 3.2 informar lista vacia 4 recuperar listado de garantes 4.1 lista vacia 4.2 informar lista vacia 5 sistema muestra el formulario 6 seleccionar un prestatario de la lista 7 seleccionar un garante de la lista 8 completar formulario 9 confirmar formulario 10 validar datos 10.1 datos invalidos 10.2 informar error 10.3 volver al formulario 11 alta prestamos	Información para los pasos: 10. monto, moneda, tasa_interes, cuotas_totales, cuotas_restantes, monto_cuota, monto_restante, prestatario, garante, fecha	
Cuestiones pendientes:		

## Baja préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: baja préstamo	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: baja préstamo				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se da de baja un préstamo				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 presionar listar préstamo 3 recuperar lista de prestamos 3.1 lista vacia 3.2 informar lista vacia 4 muestrar listado de préstamos 5 presionar botón baja de un préstamo 6 comprobar monto restante = 0 6.1 monto restante > 0 6.2 informar error 7 baja préstamo	Información para los pasos:			
Cuestiones pendientes:				

## Modificación préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: modificación préstamo	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: modificación préstamo		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos		
Post-condiciones: se modifica un préstamo		
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"> <li>1 apartado préstamo</li> <li>2 presionar listar préstamo</li> <li>3 recuperar lista de prestamos               <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 lista vacia</li> <li>3.2 informar lista vacia</li> </ol> </li> <li>4 sistema muestra listado de préstamos</li> <li>5 presionar botón modificar de un préstamo</li> <li>6 recuperar datos del préstamo</li> <li>7 mostrar formulario de modificación con los datos</li> <li>8 modificar formulario</li> <li>9 confirmar formulario</li> <li>10 validar datos               <ol style="list-style-type: none"> <li>10.1 datos invalidos</li> <li>10.2 informar error</li> <li>10.3 volver al formulario</li> </ol> </li> <li>11 modificar préstamo</li> </ol>	Información para los pasos: 8. monto, moneda, tasa_interes, cuotas_totales, cuotas_restantes, monto_cuota, monto_restante, prestatario, garante, fecha	
Cuestiones pendientes:		

## Listar préstamo por id

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar préstamo por id	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar préstamo por id		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos		
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"> <li>1 apartado préstamo</li> <li>2 entrar al apartado buscar</li> <li>3 presionar listar préstamo por id</li> <li>4 ingresar id</li> <li>5 confirmar formulario</li> <li>6 validar datos               <ol style="list-style-type: none"> <li>6.1 datos invalidos</li> <li>6.2 informar error</li> <li>6.3 volver al formulario</li> </ol> </li> <li>7 recuperar listado de préstamo que coincide               <ol style="list-style-type: none"> <li>7.1 lista vacia</li> <li>7.2 informar lista vacia</li> </ol> </li> <li>8 mostrar listado</li> </ol>	Información para los pasos: 4. id	
Cuestiones pendientes:		

## Listar préstamo por prestatario

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar préstamo por prestatario	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar préstamo por prestatario		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario prestatario existente en la base de datos préstamo existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por prestatario 4 recuperar listado de prestatarios 4.1 lista vacia 4.2 informar lista vacia 5 mostrar listado de prestatarios 6 seleccionar un prestatario 7 confirmar selección 8 recuperar listado de préstamo que coincide 8.1 lista vacia 8.2 informar lista vacia 9 mostrar listado	Información para los pasos: 6. prestatario	
Cuestiones pendientes:		

## Listar préstamo por garante

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:	
Nombre caso de uso: listar préstamo por garante	ID:	
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:	
Descripción: listar préstamo por garante		
Pre-condiciones: estar logueado como usuario garante existente en la base de datos préstamo existente en la base de datos		
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos		
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por garante 4 recuperar listado de garantes 4.1 lista vacia 4.2 informar lista vacia 5 mostrar listado de garantes 6 seleccionar un garante 7 confirmar selección 8 recuperar listado de préstamo que coincida 8.1 lista vacia 8.2 informar lista vacia 9 mostrar listado	Información para los pasos: 6. garante	
Cuestiones pendientes:		

## Listar préstamo por mayor que monto

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por mayor que monto	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por mayor que monto				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por mayor que monto 4 ingresar monto 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1 datos invalidos 6.2 informar error 6.3 volver al formulario 7 recuperar listado de préstamo que coincide 7.1 lista vacia 7.2 informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos:  4. monto			
Cuestiones pendientes:				

## Listar préstamo por menor que monto

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por menor que monto	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por menor que monto				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por menor que monto 4 ingresar monto 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1 datos invalidos 6.2 informar error 6.3 volver al formulario 7 recuperar listado de préstamo que coincide 7.1 lista vacia 7.2 informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos:  4. monto			
Cuestiones pendientes:				

## Listar préstamo por fecha de préstamo

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por fecha de préstamo	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por fecha de préstamo				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal): <ol style="list-style-type: none"><li>1 apartado préstamo</li><li>2 entrar al apartado buscar</li><li>3 presionar listar préstamo por fecha de préstamo</li><li>4 ingresar fecha de préstamo</li><li>5 confirmar formulario</li><li>6 recuperar listado de préstamo que coincide <ol style="list-style-type: none"><li>6.1 lista vacia</li><li>6.2 informar lista vacia</li></ol></li><li>7 mostrar listado</li></ol>	Información para los pasos: 4. fecha de préstamo			
Cuestiones pendientes:				

## Listar préstamo por tasa de interés

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por tasa de interés	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por interés				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por interés 4 ingresar interés 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 recuperar listado de préstamo que coincida 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos: 4. tasa de interés			
Cuestiones pendientes:				

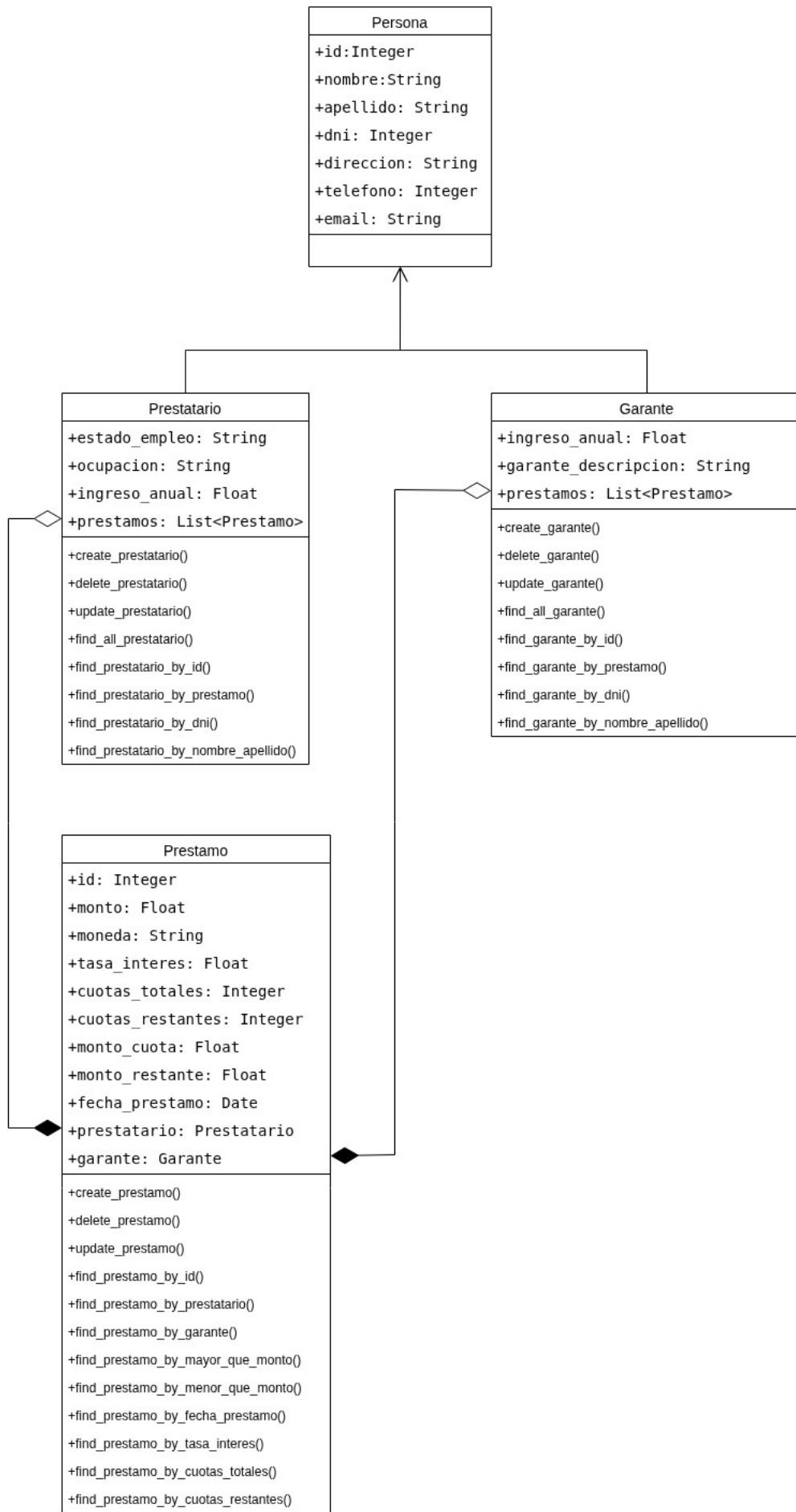
## Listar préstamo por cuotas totales

Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por cuotas totales	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por cuotas totales				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por cuotas totales 4 ingresar cuotas totales 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1 datos invalidos 6.2 informar error 6.3 volver al formulario 7 recuperar listado de préstamo que coincide 7.1 lista vacia 7.2 informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos:  4. cuotas totales			
Cuestiones pendientes:				

## Listar préstamo por cuotas restantes

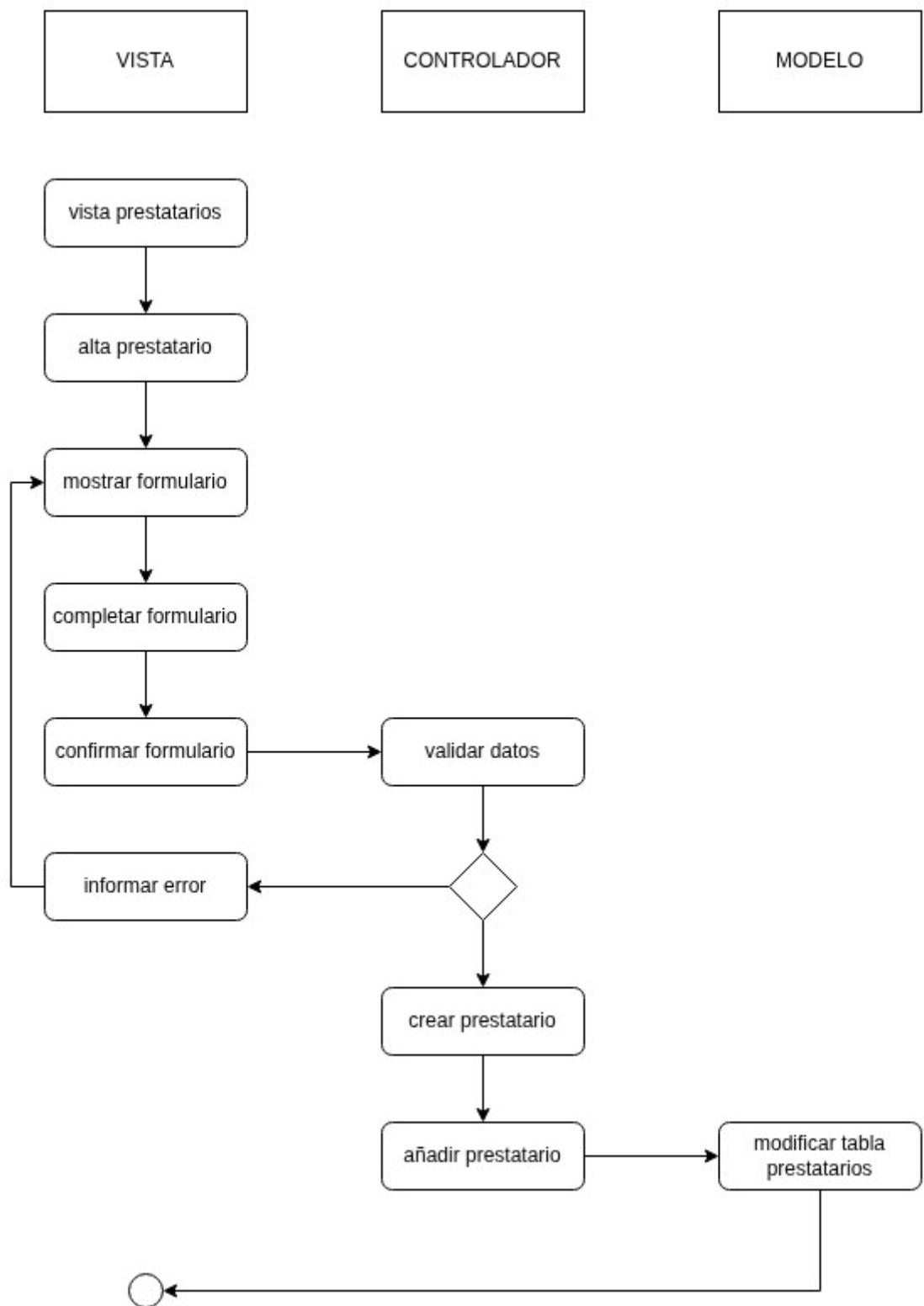
Sistema: sistema de prestamos	Módulo:			
Nombre caso de uso: listar préstamo por cuotas restantes	ID:			
Actor: usuario	Tipo de Evento desencadenado:			
Descripción: listar préstamo por cuotas faltantes				
Pre-condiciones: estar logueado como usuario préstamo existente en la base de datos				
Post-condiciones: se muestra lista de préstamos				
Pasos realizados (ruta principal):  1 apartado préstamo 2 entrar al apartado buscar 3 presionar listar préstamo por cuotas faltantes 4 ingresar cuotas faltantes 5 confirmar formulario 6 validar datos 6.1       datos invalidos 6.2       informar error 6.3       volver al formulario 7 recuperar listado de préstamo que coincide 7.1       lista vacia 7.2       informar lista vacia 8 mostrar listado	Información para los pasos:  4. cuotas restantes			
Cuestiones pendientes:				

# Diagrama de clases

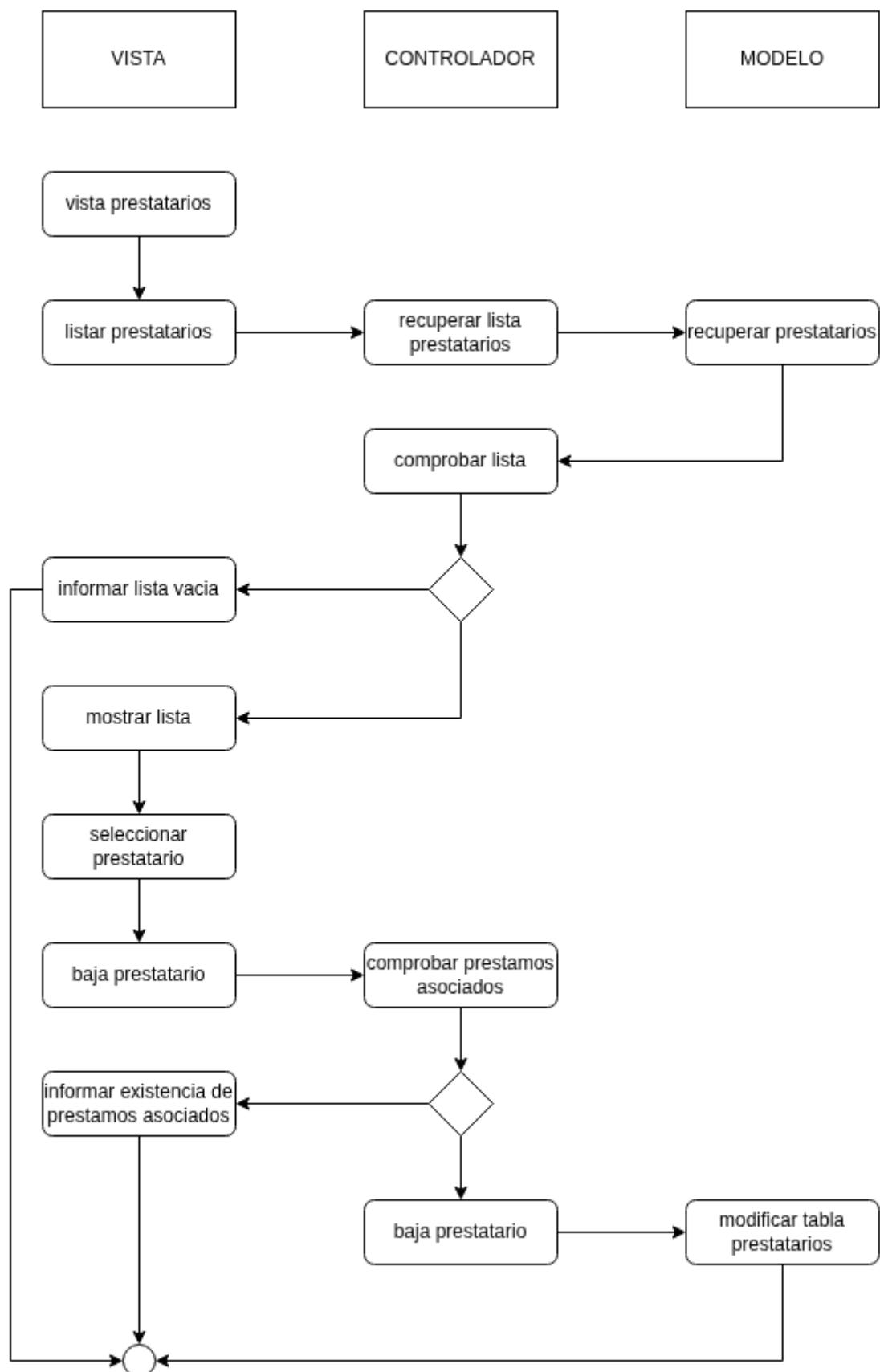


# Diagramas de secuencia

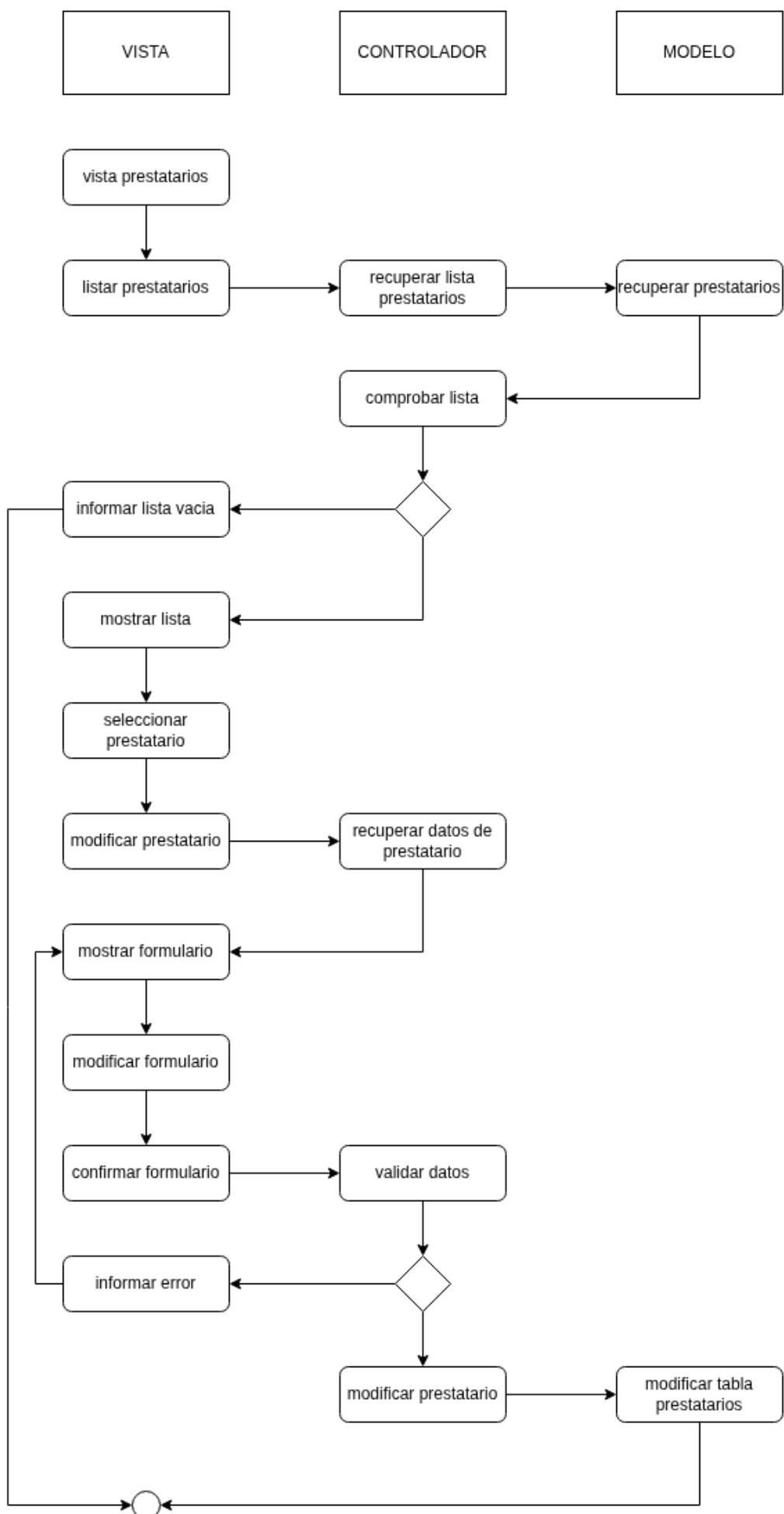
## ALTA PRESTATARIO



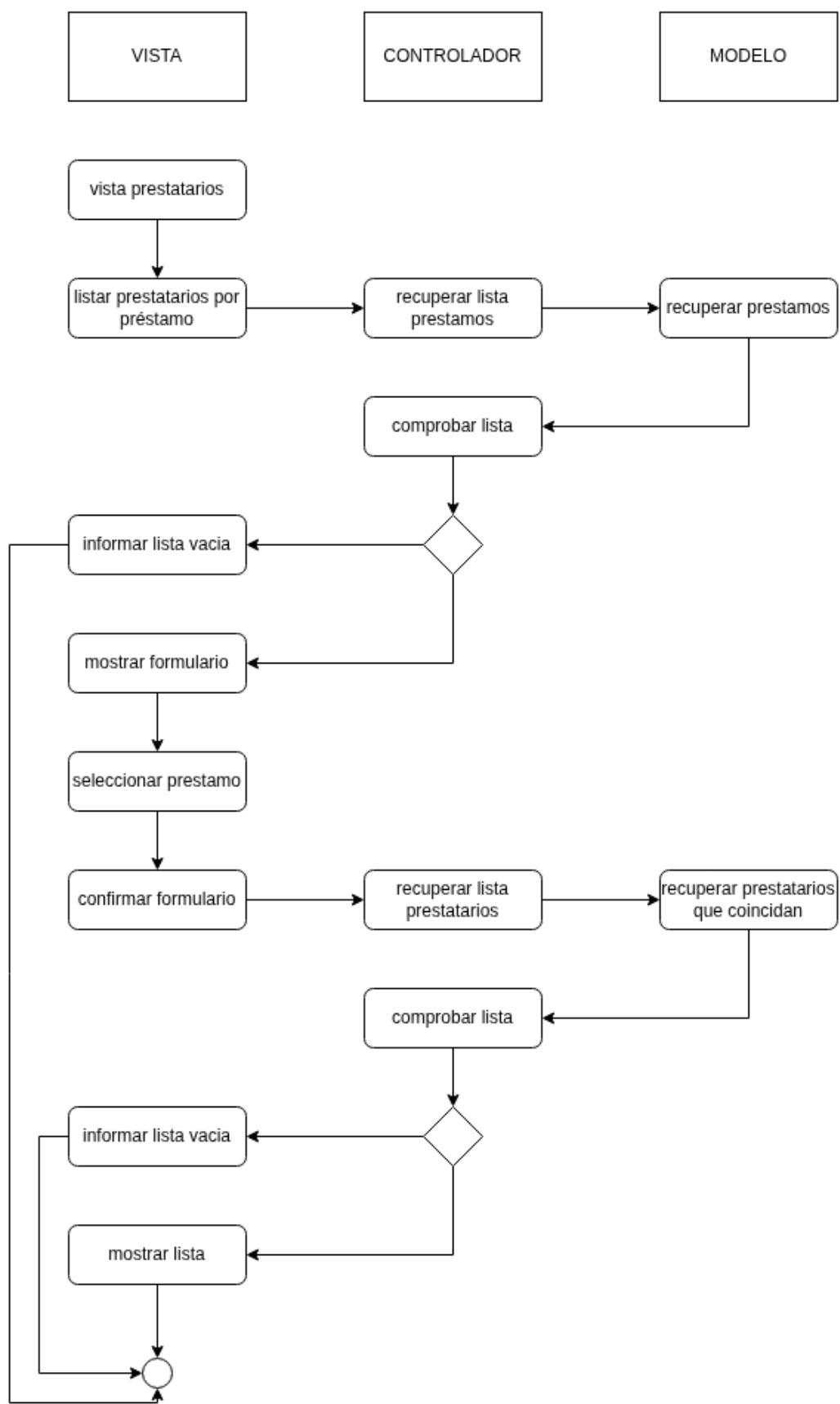
## BAJA PRESTATARIO



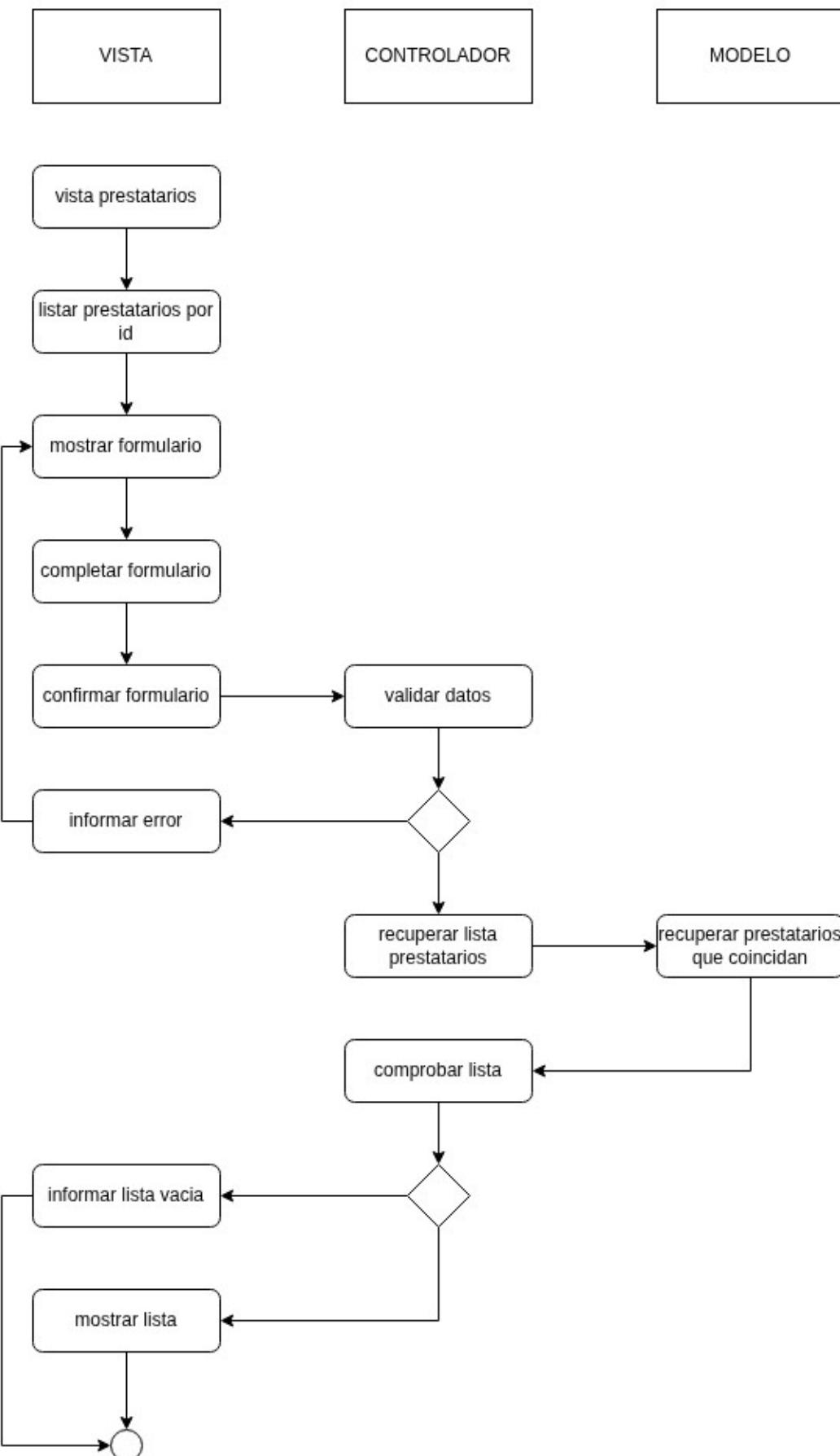
## MODIFICAR PRESTATARIO



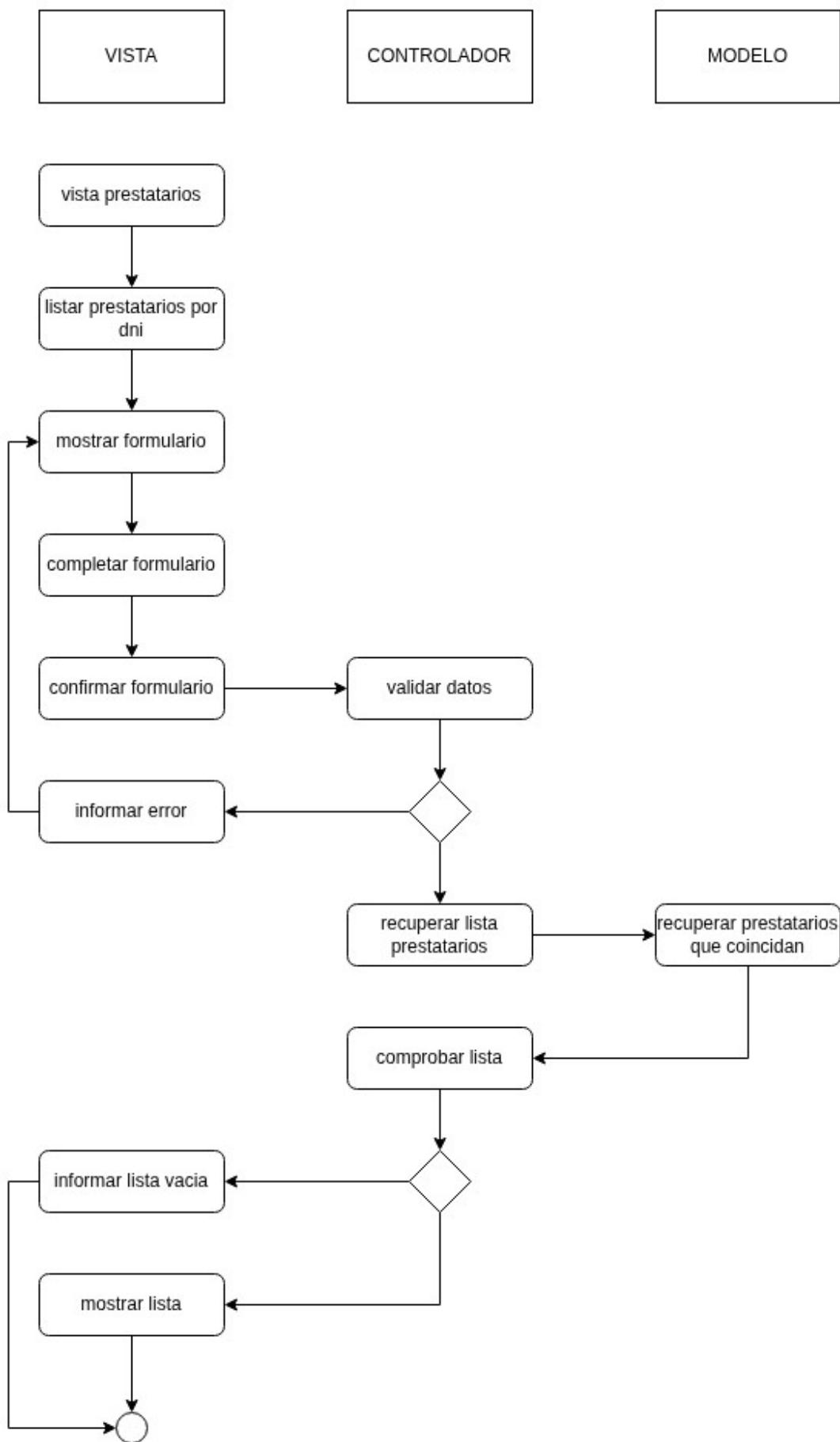
## LISTAR PRESTATARIO POR PRESTAMO



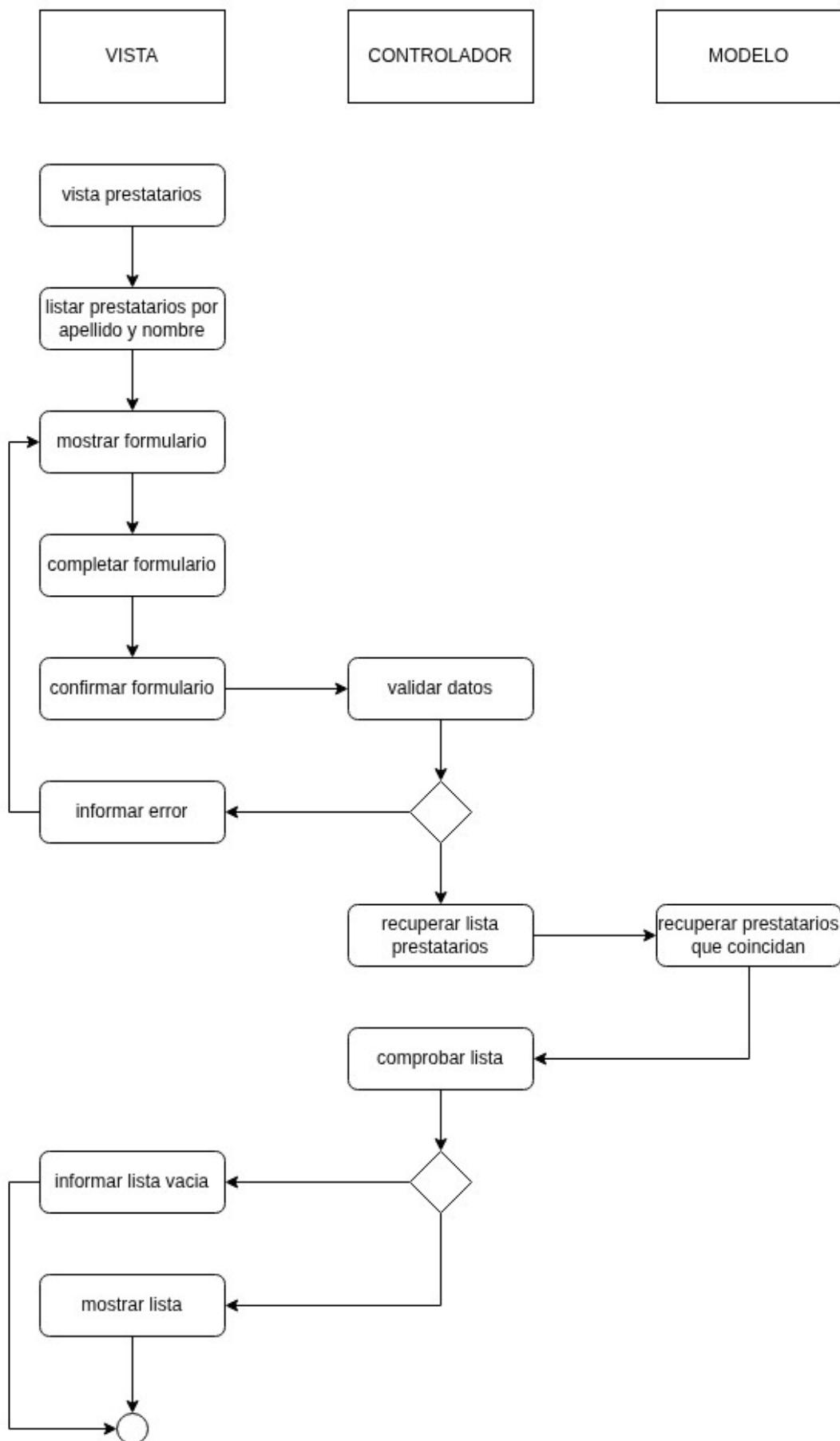
## LISTAR PRESTATARIO POR ID



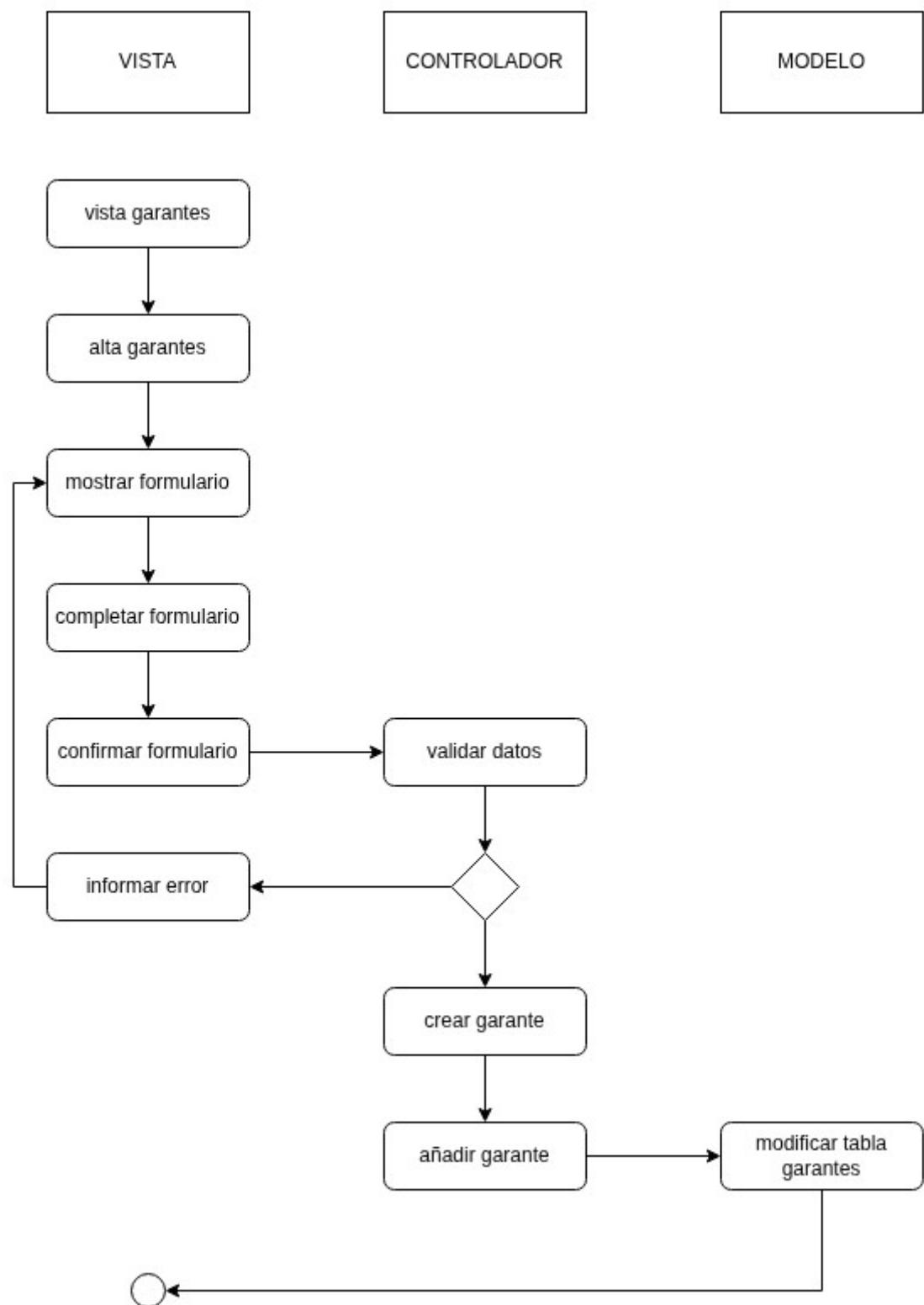
## LISTAR PRESTATARIO POR DNI



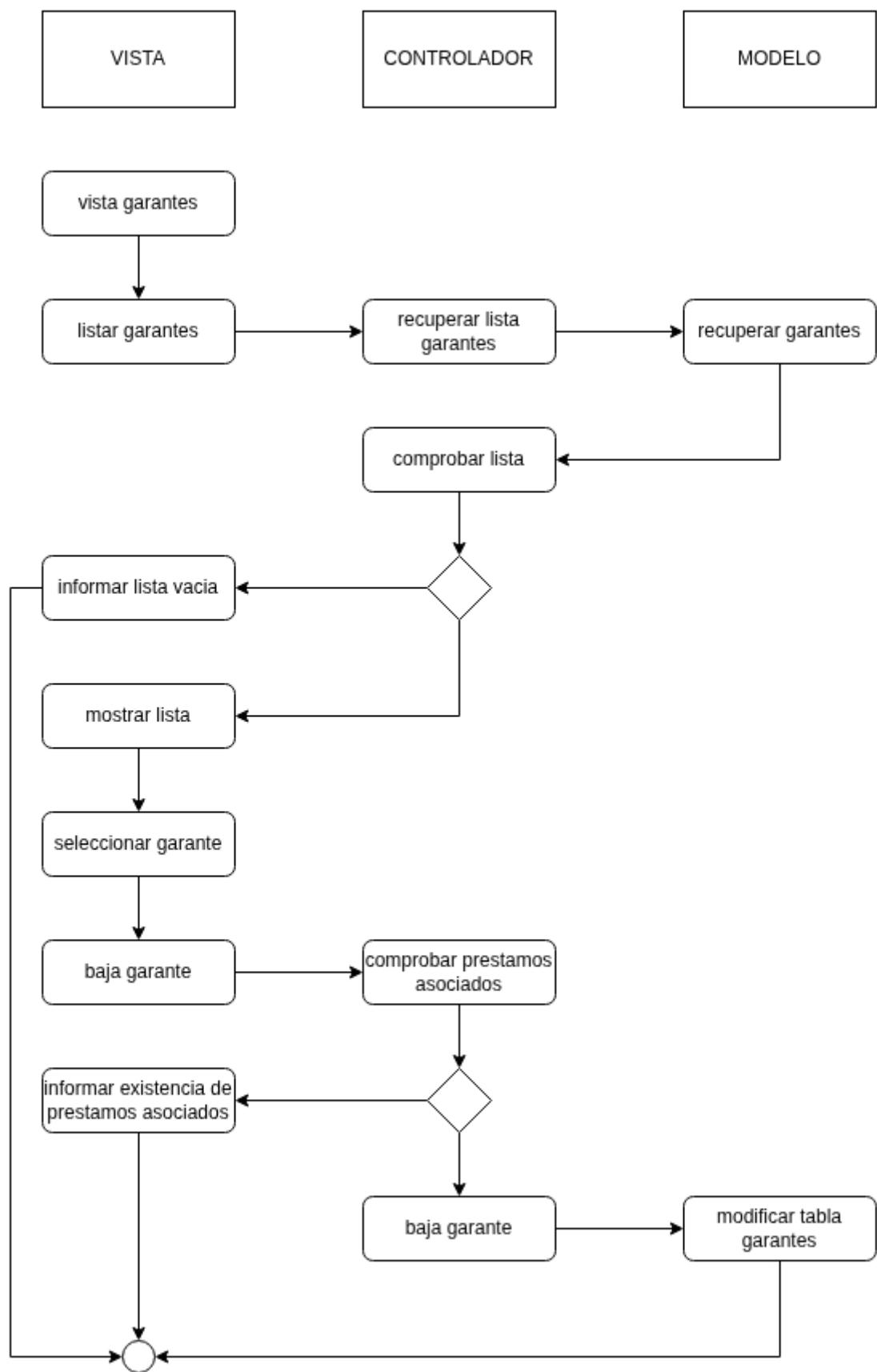
## LISTAR PRESTATARIO POR NOMBRE Y APELLIDO



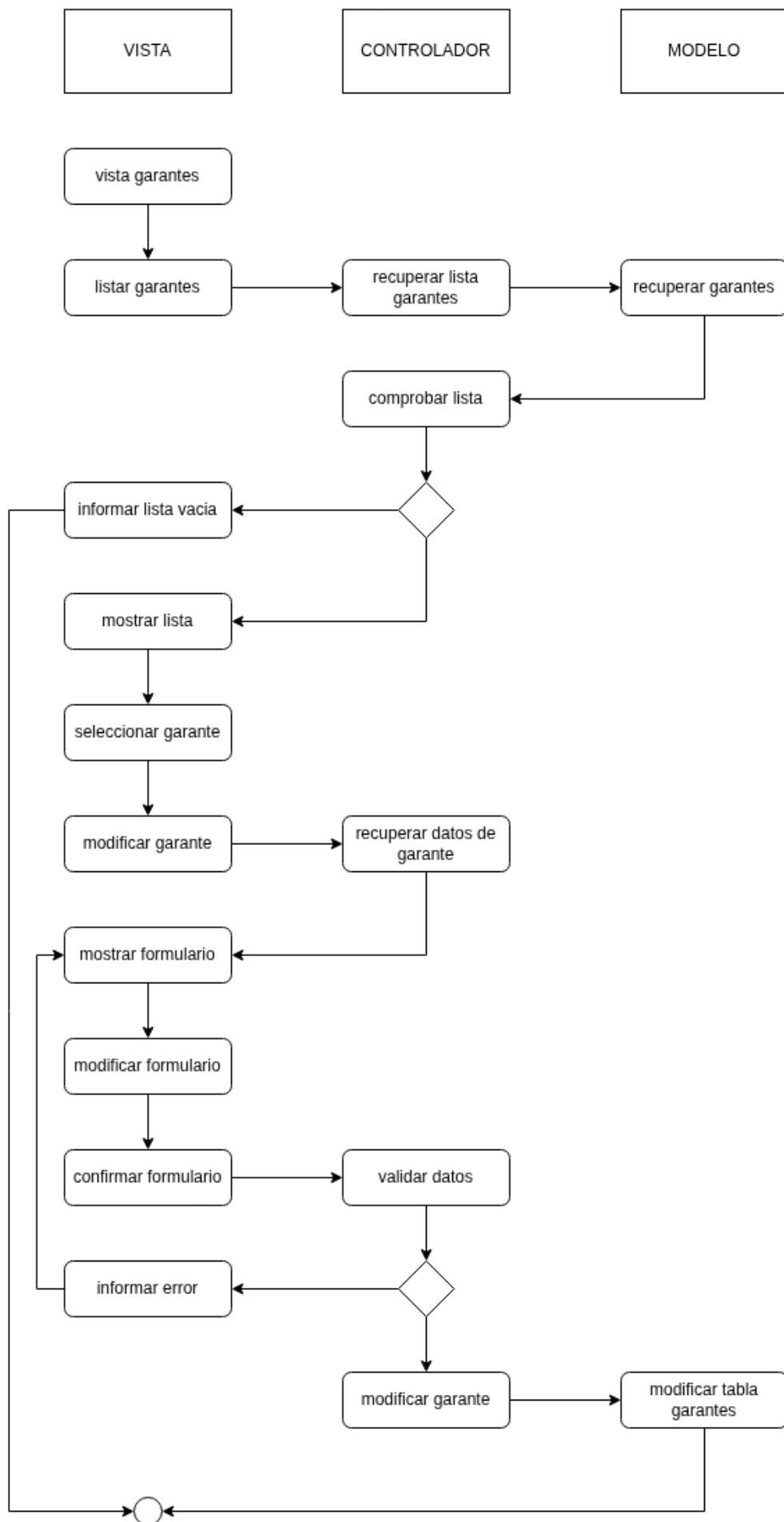
## ALTA GARANTE



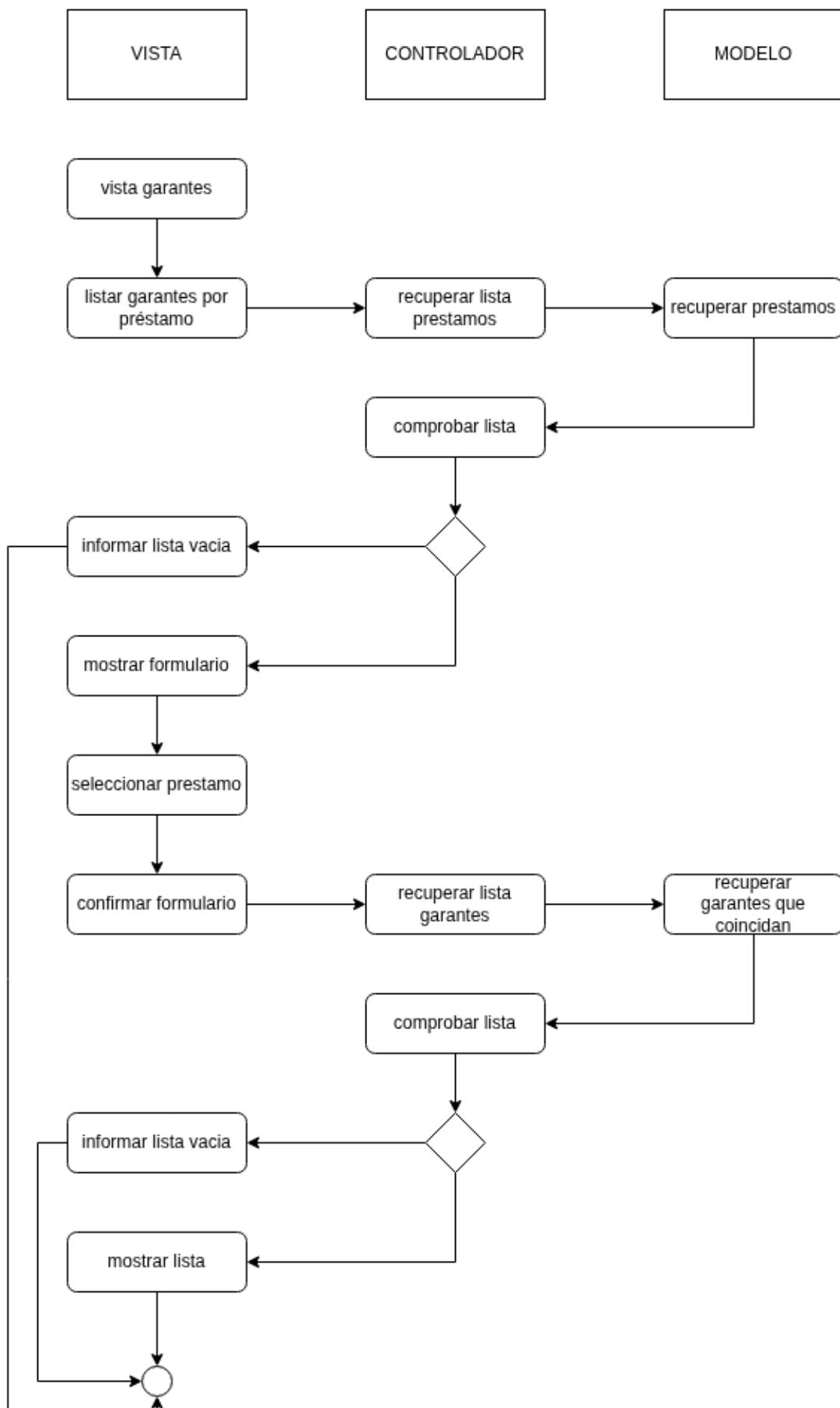
## BAJA GARANTE



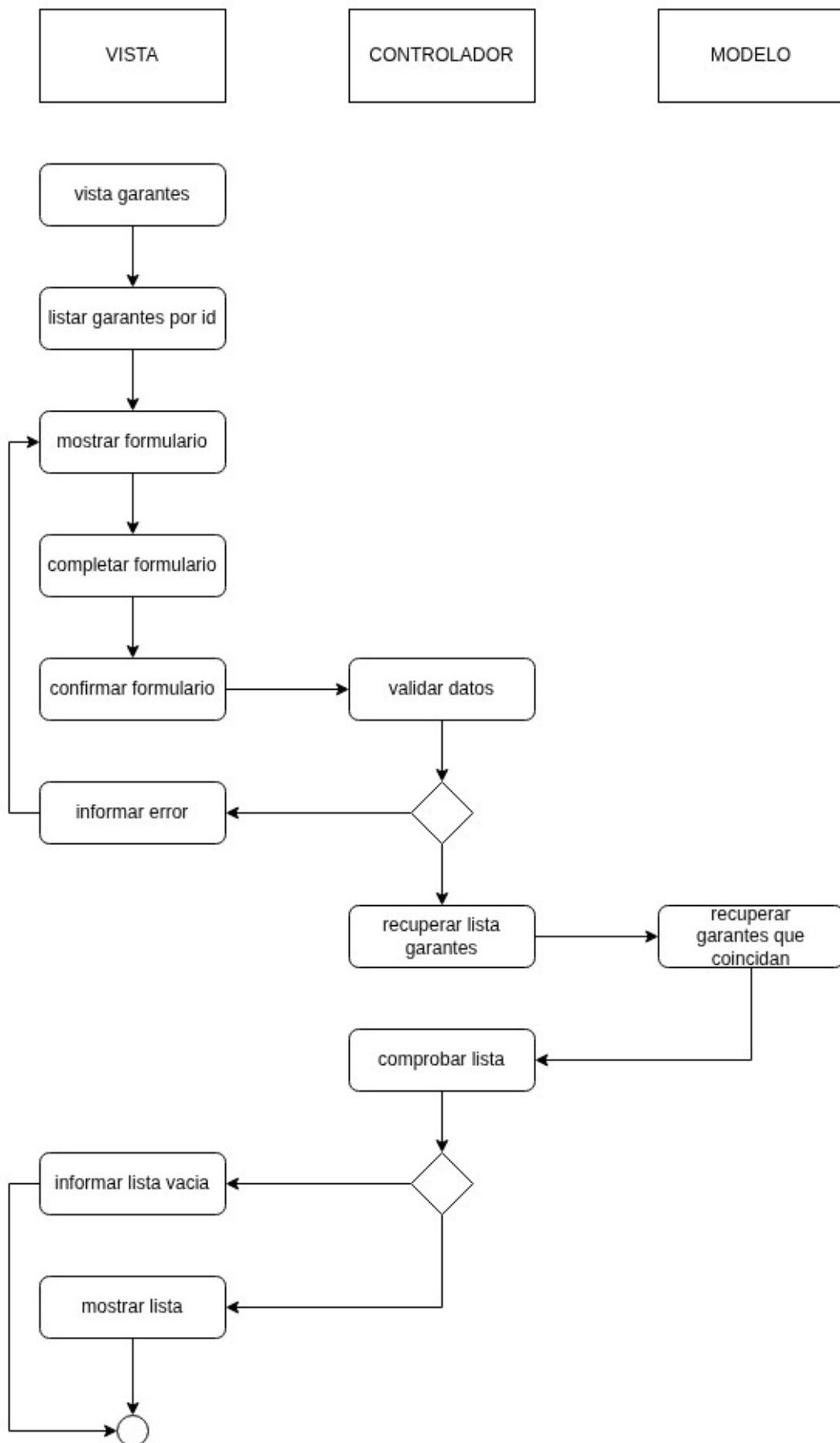
# MODIFICAR GARANTE



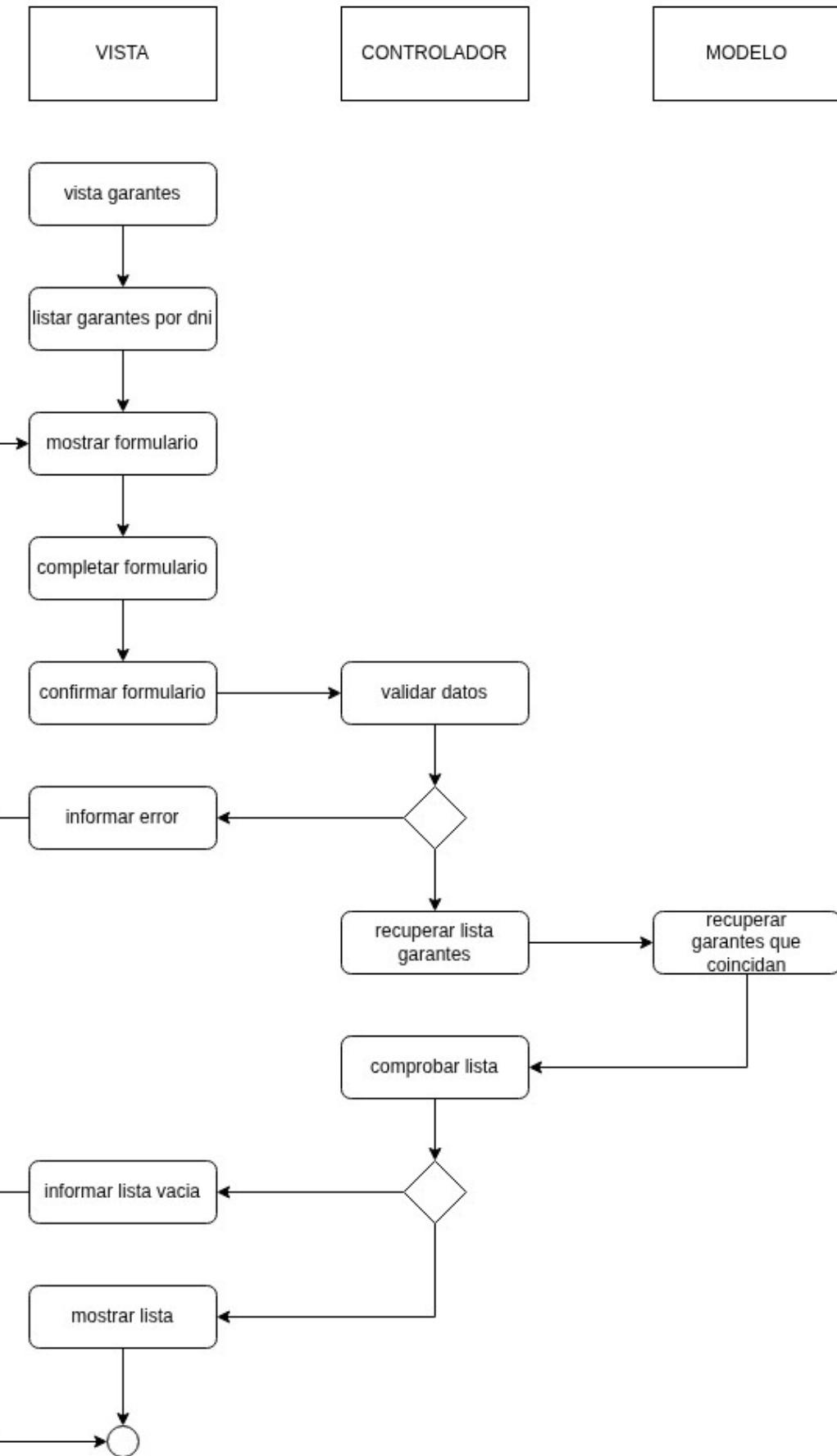
## LISTAR GARANTE POR PRESTAMO



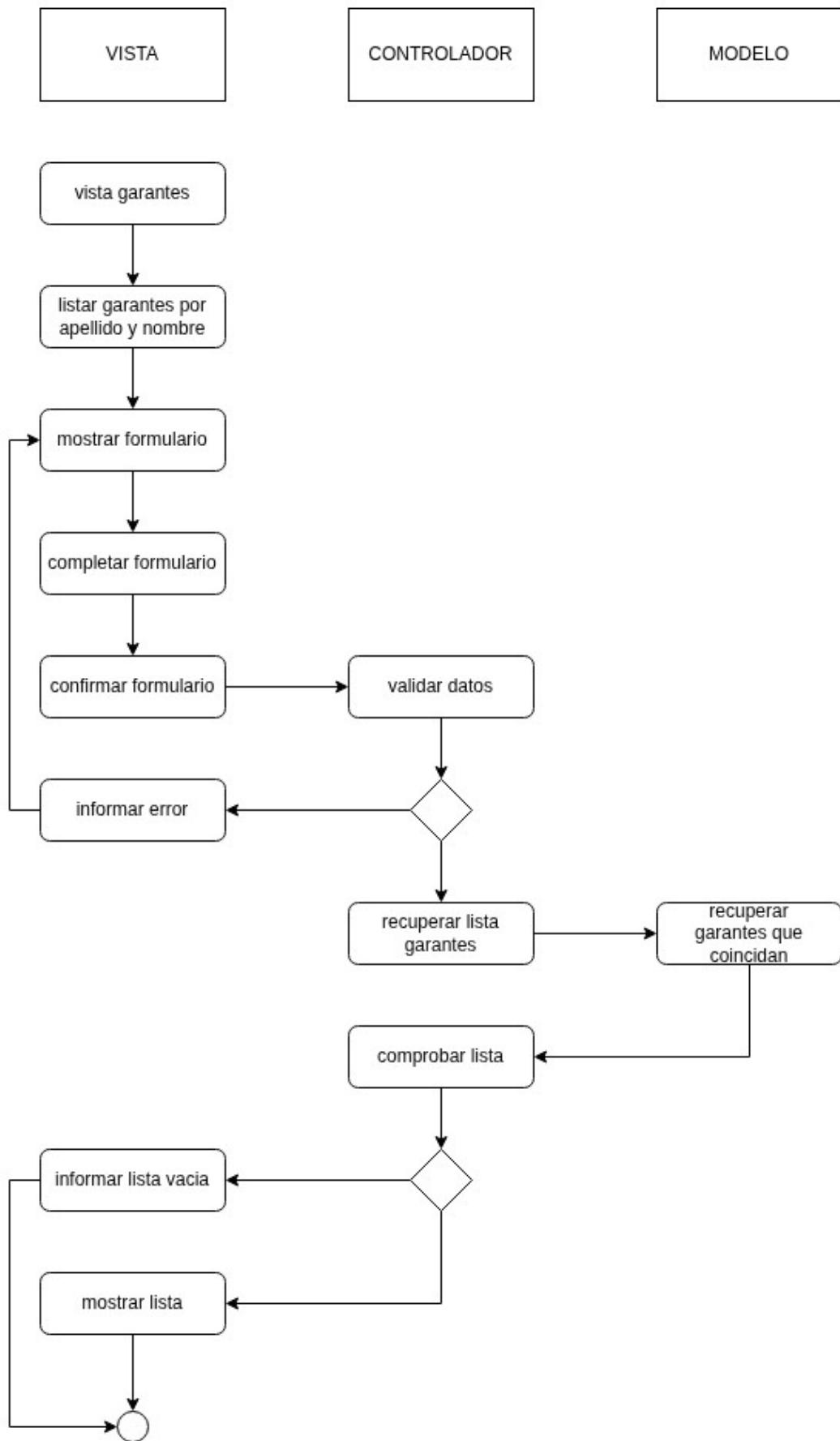
## LISTAR GARANTE POR ID



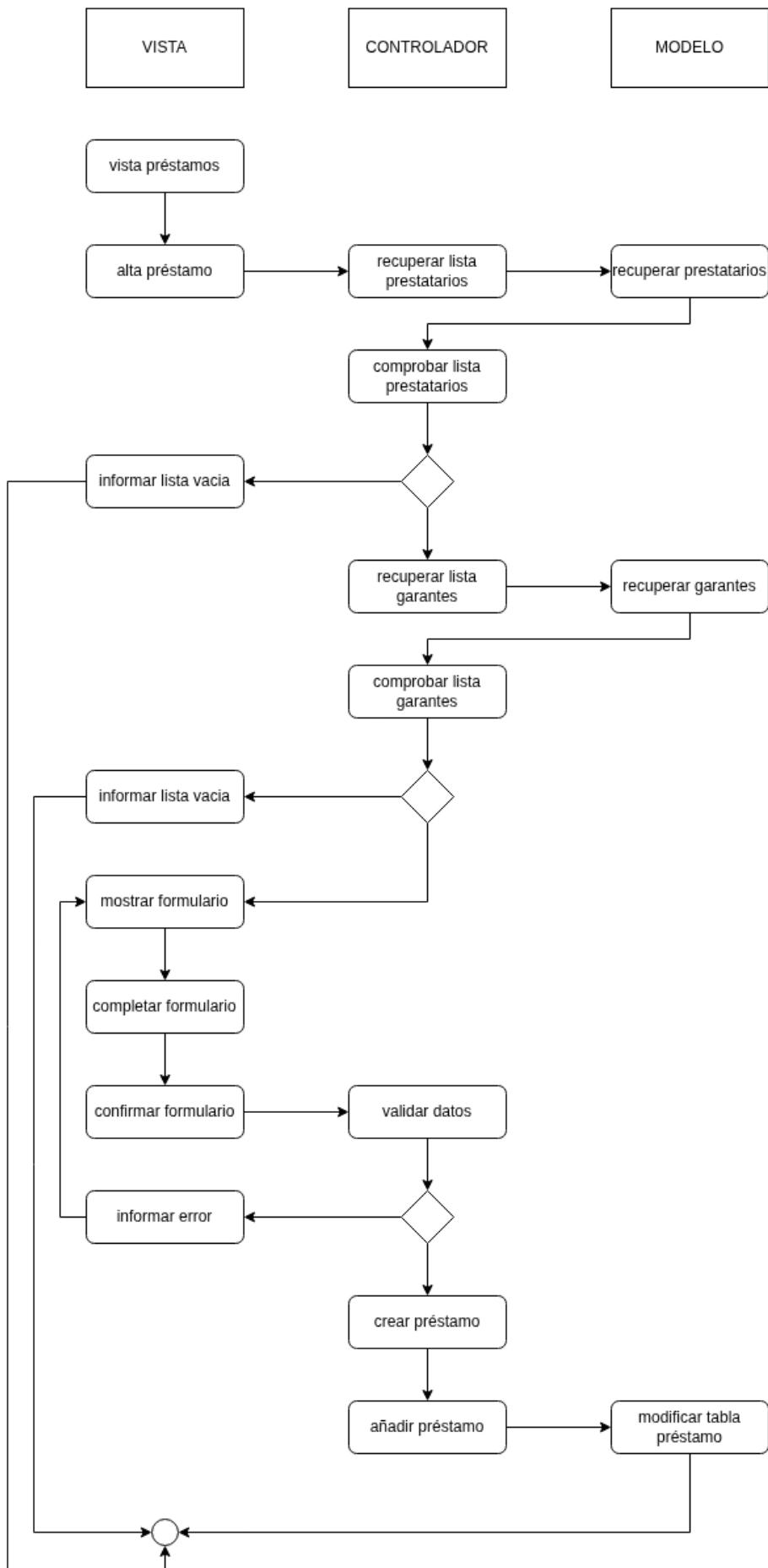
## LISTAR GARANTE POR DNI



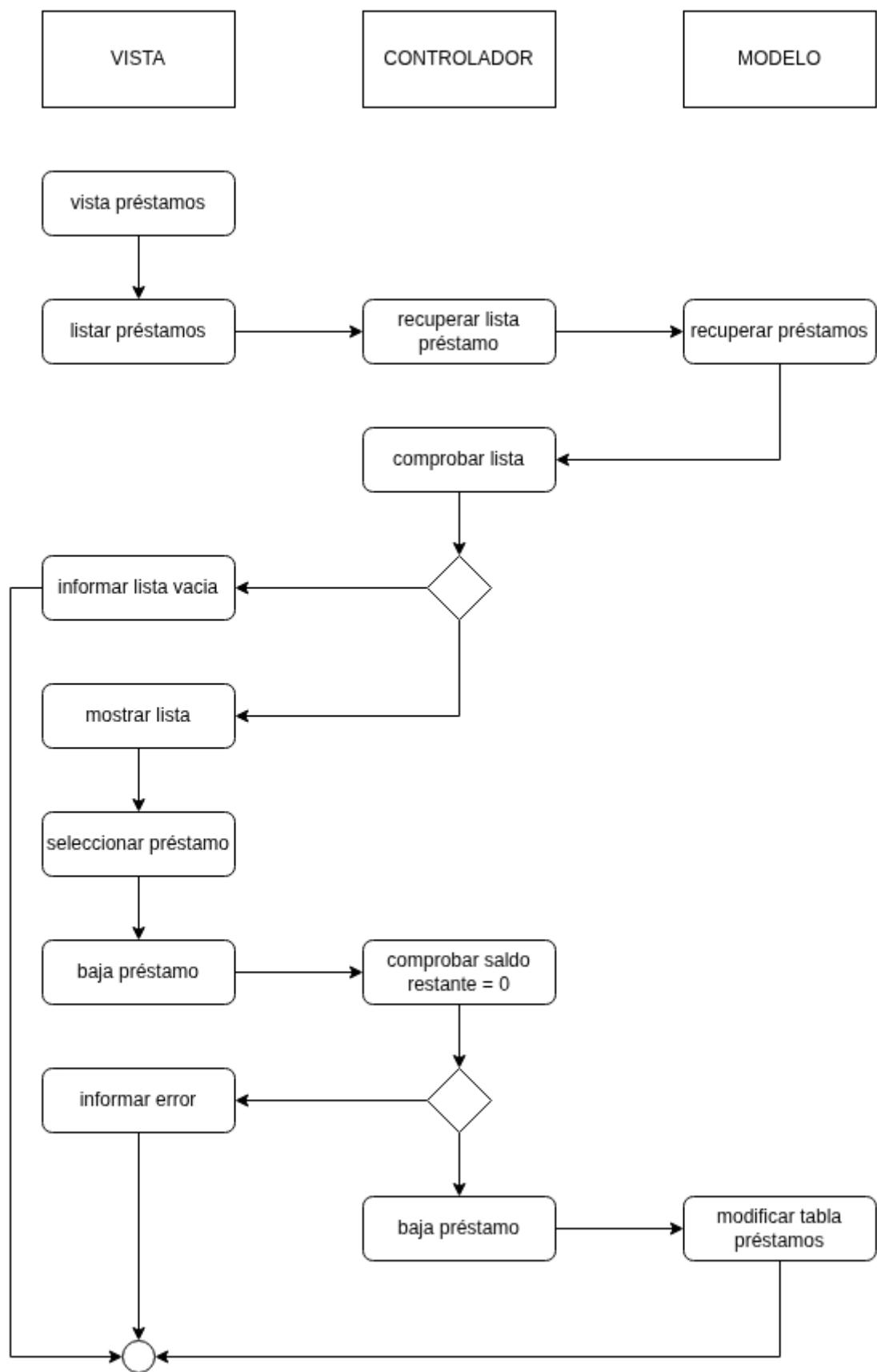
## LISTAR GARANTE POR NOMBRE Y APELLIDO



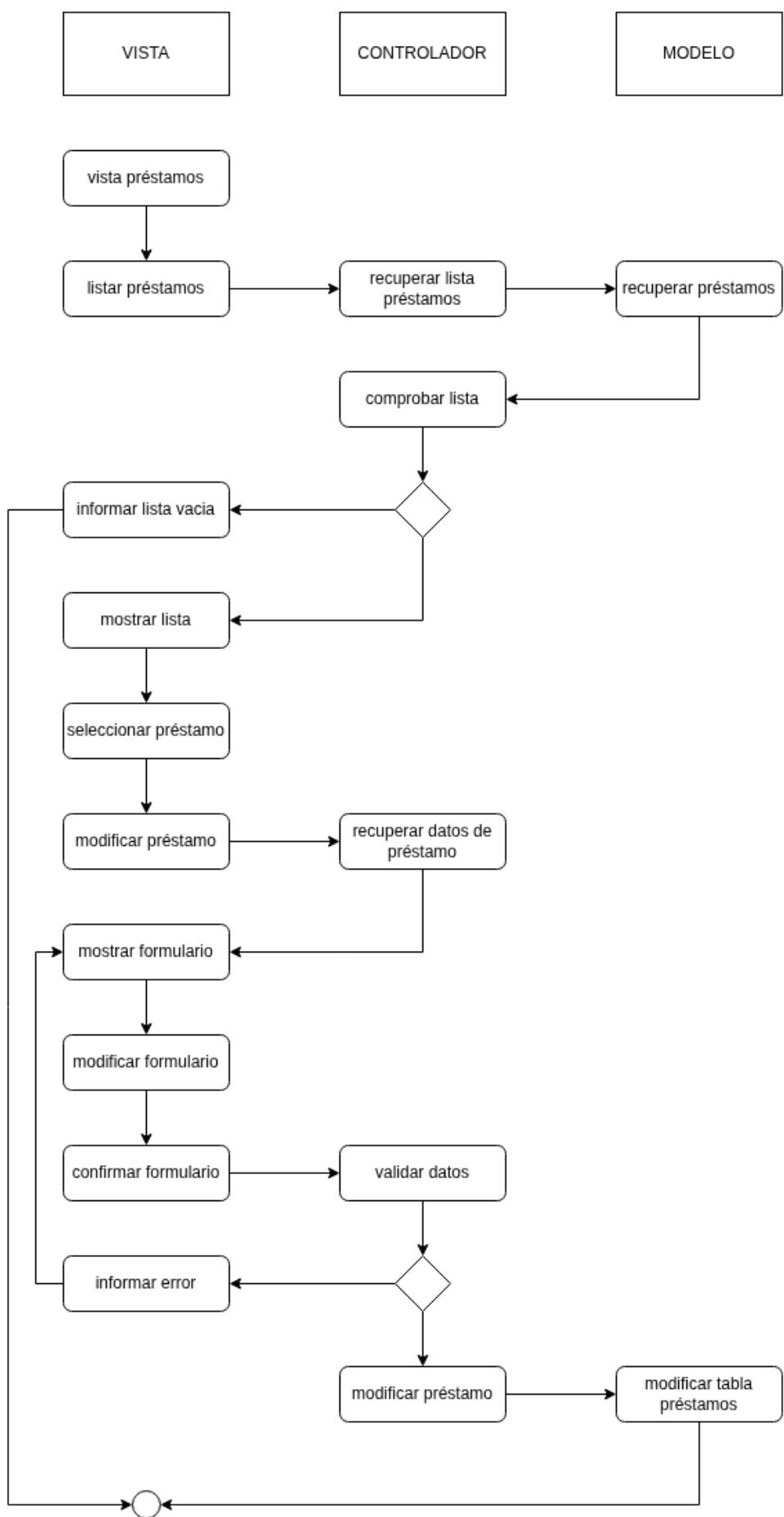
# ALTA PRESTAMO



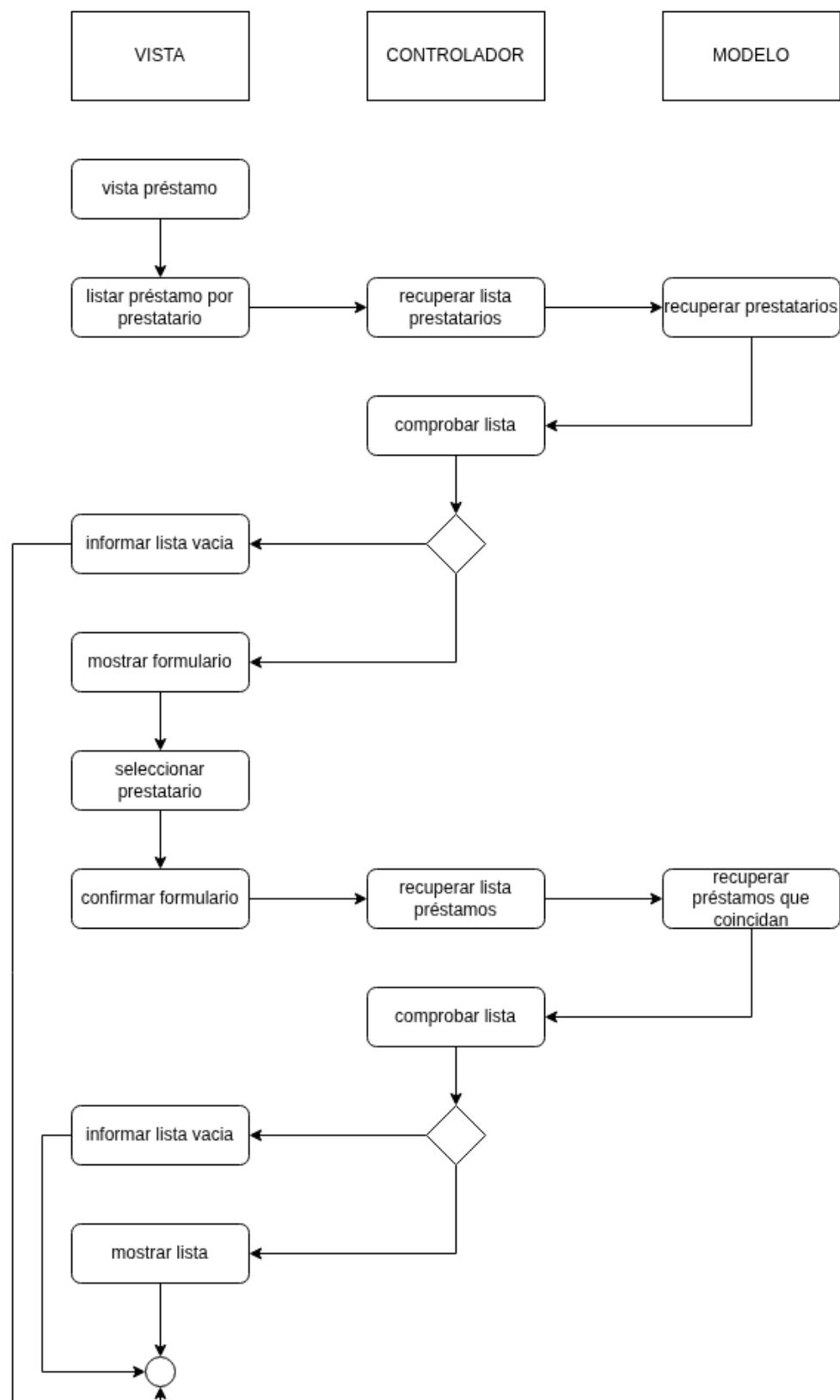
## BAJA PRESTAMO



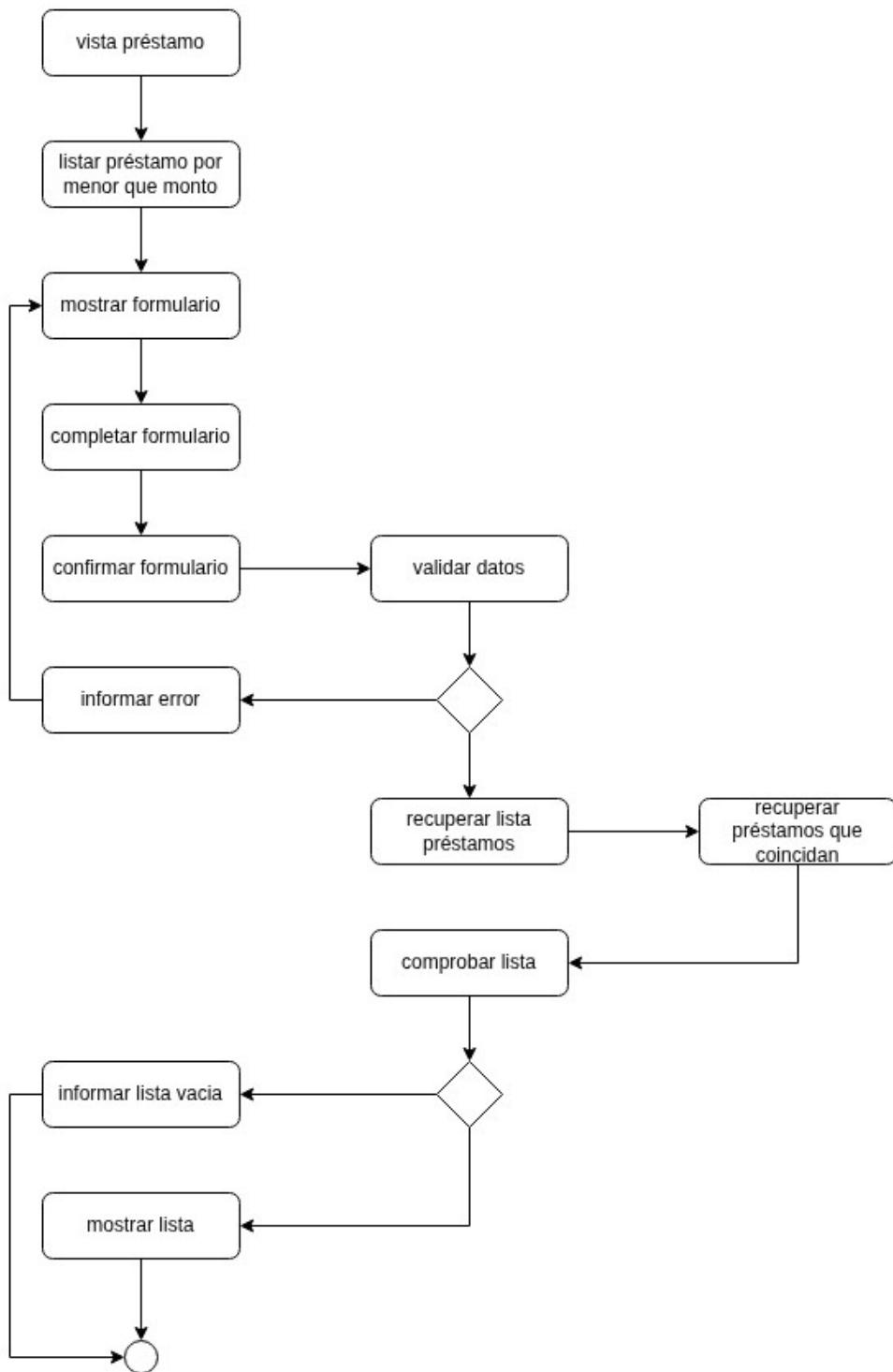
# MODIFICAR PRESTAMO



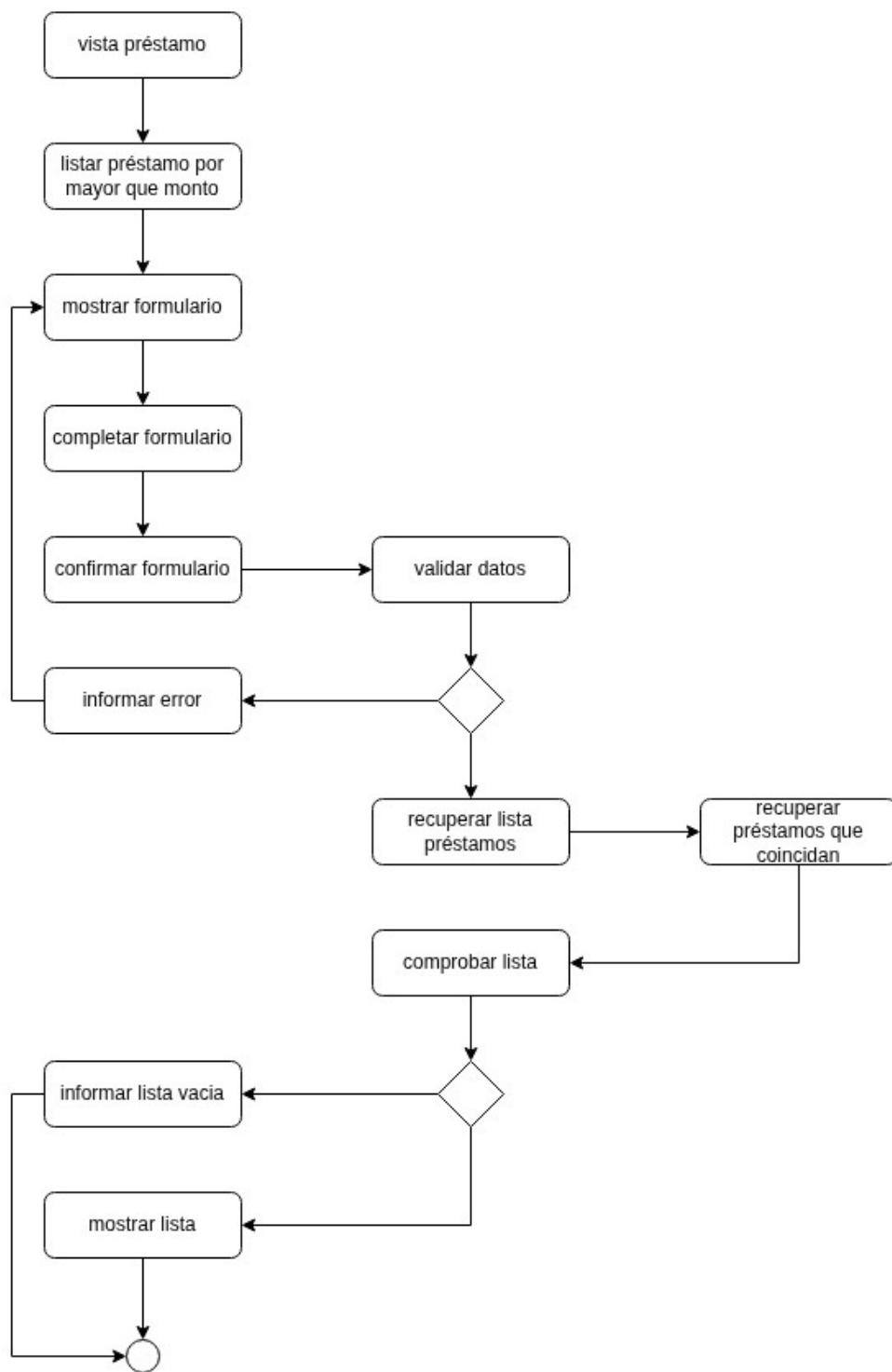
## LISTAR PRESTAMO POR PRESTATARIO



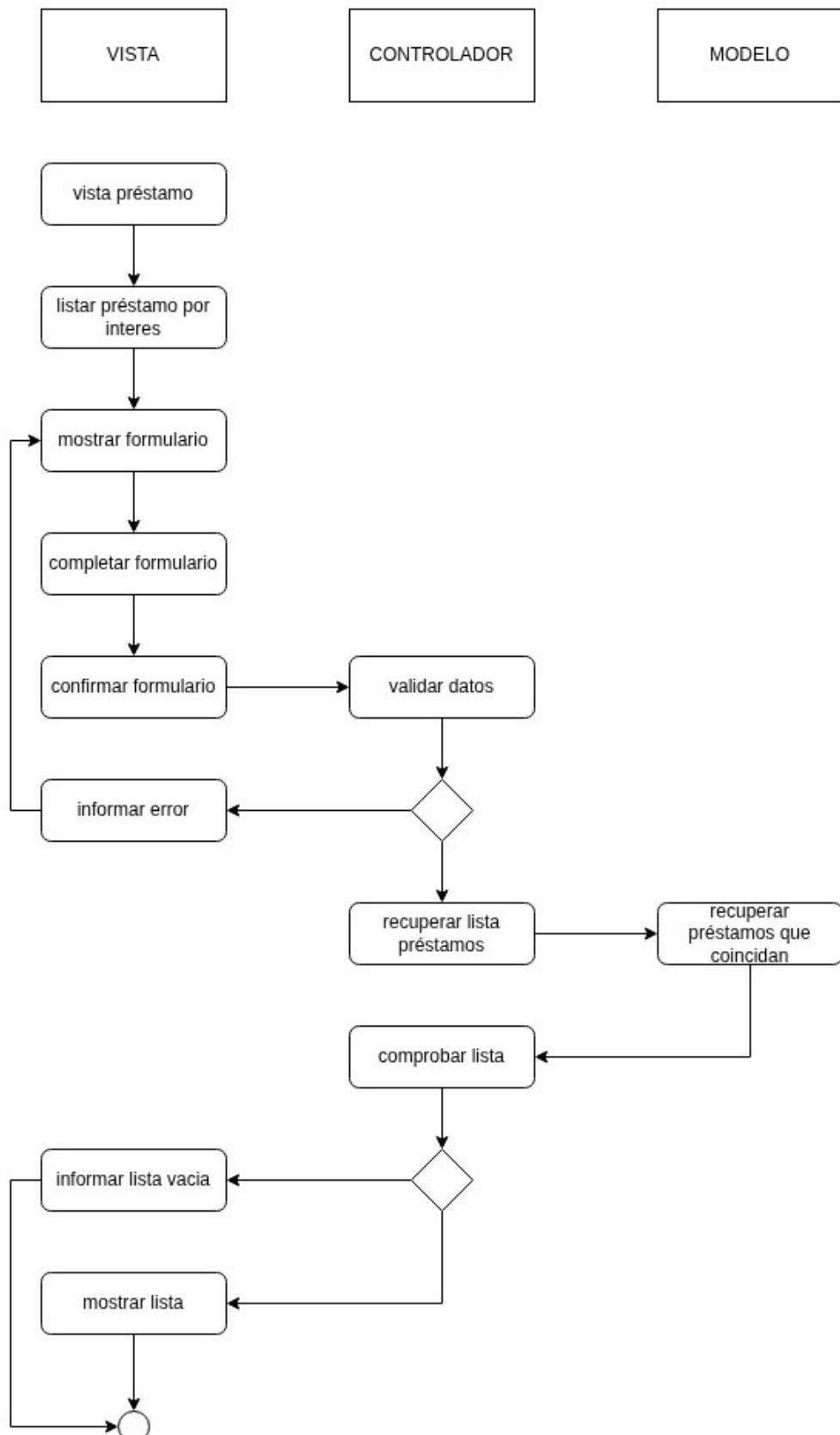
## LISTAR PRESTAMO POR MONTO MENOR QUE



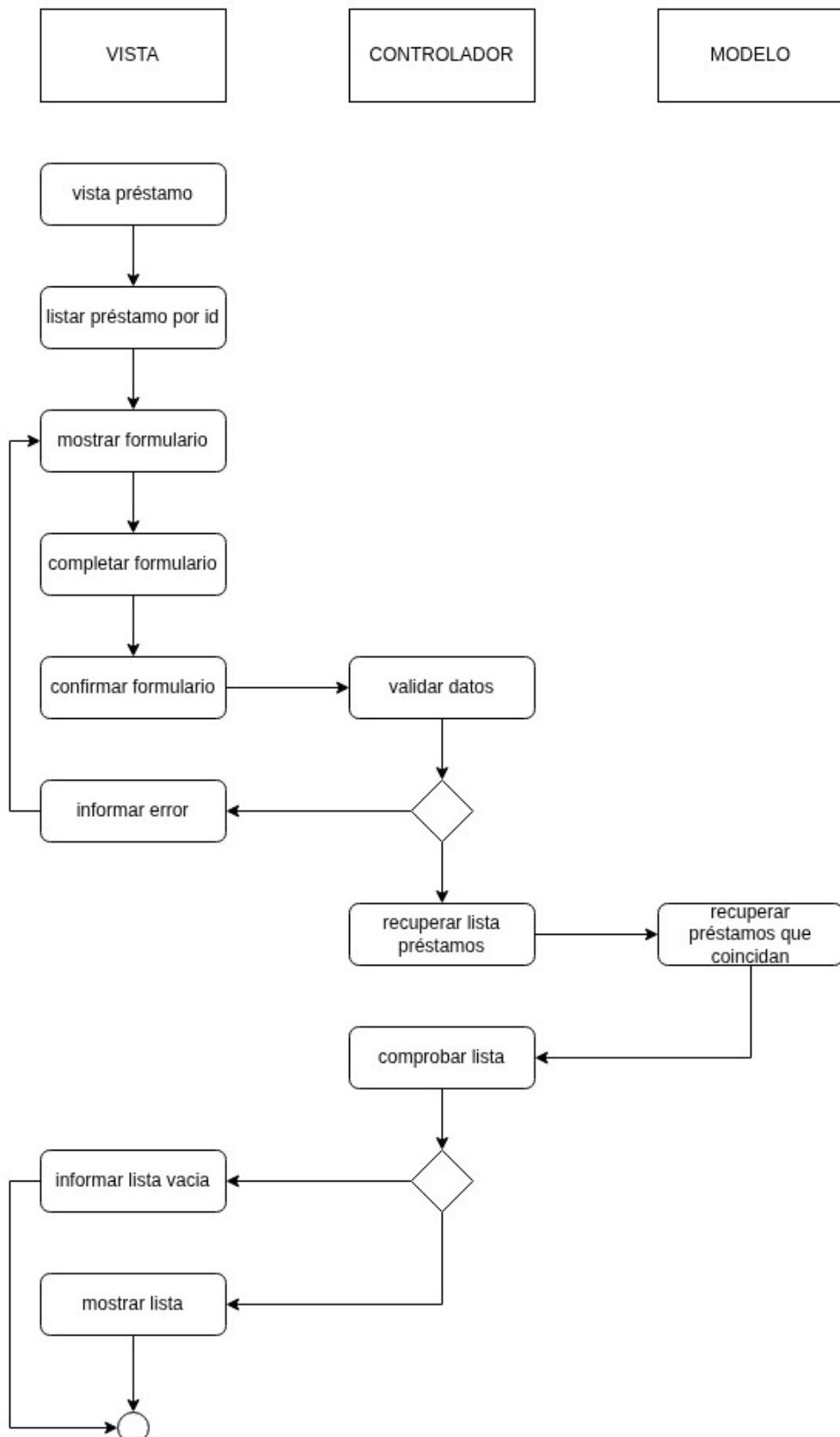
## LISTAR PRESTAMO POR MONTO MAYOR QUE



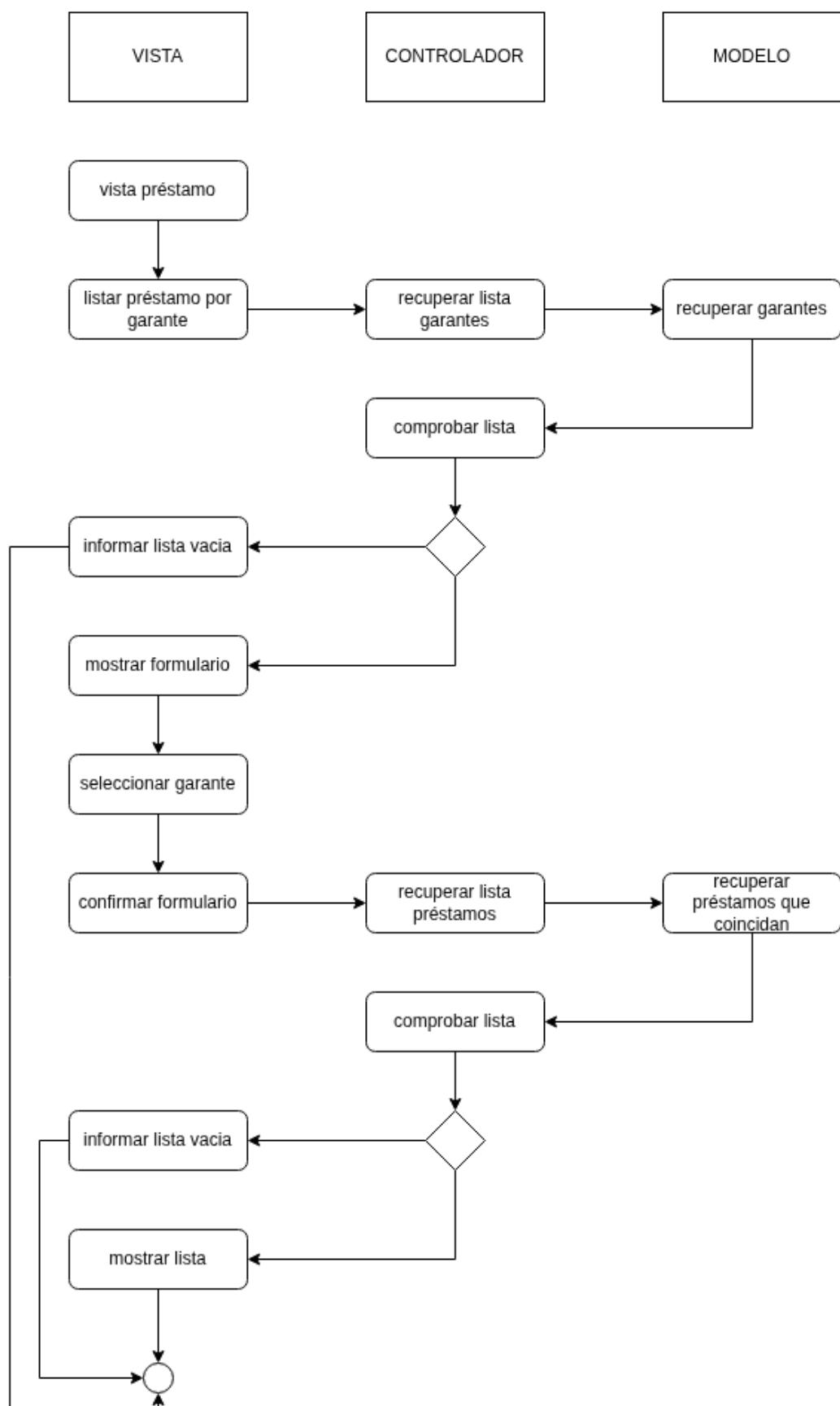
## LISTAR PRESTAMO POR INTERES



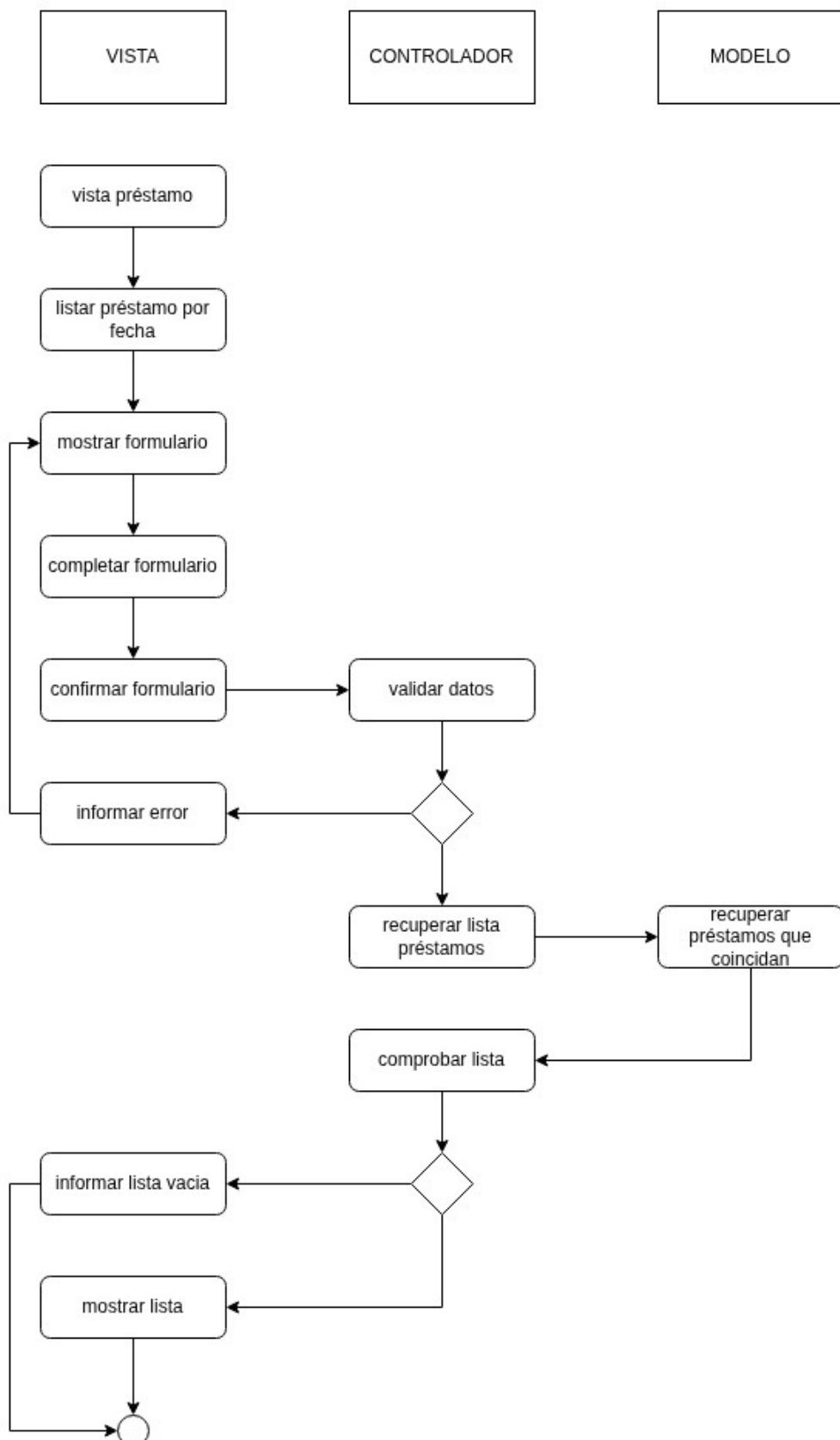
## LISTAR PRESTAMO POR ID



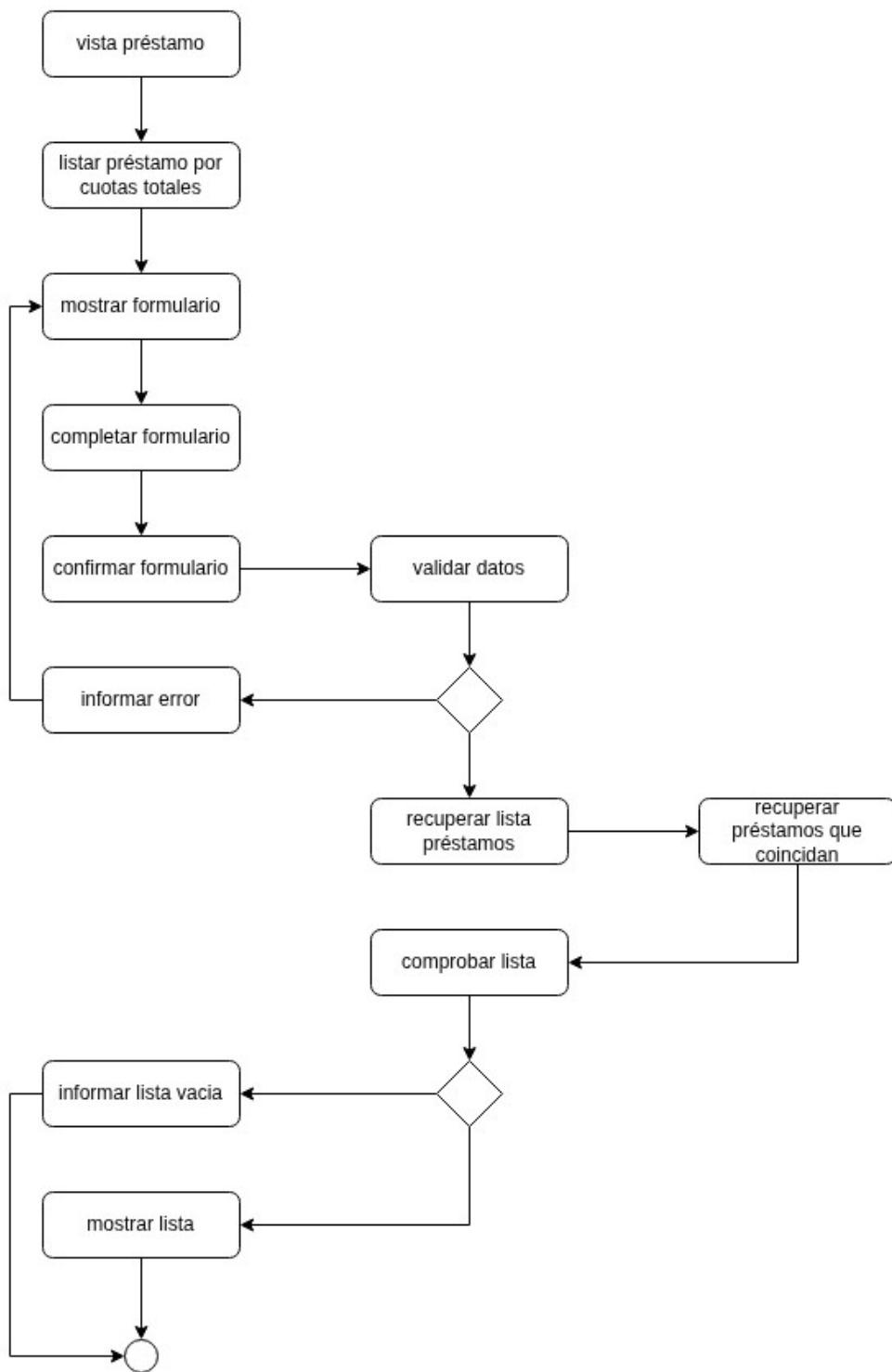
## LISTAR PRESTAMO POR GARANTE



## LISTAR PRESTAMO POR FECHA



## LISTAR RPESTAMO POR CUOTAS TOTALES



## LISTAR PRESTAMO POR CUOTAS RESTANTES

