

# MANUAL DE USUARIO

En el programa se pueden realizar las siguientes acciones:

¿Qué acción desea realizar?

- 1: Listar txt: muestra el contenido del archivo prestamos.csv.
- 2: Crear: crear el archivo creditos.dat.
- 3: Migrar: migrar los datos del archivo prestamos.csv a creditos.dat.
- 4: Listar dat: muestra el contenido del archivo creditos.dat.
- 5: Alta: dar de alta un nuevo cliente.
- 6: Buscar: buscar un registro.
- 7: Modificar: modificar un registro.
- 8: Baja Logica: dar de baja a un cliente.
- 9: Baja Fisica: mover los clientes inactivos a un archivo de bajas.
- 10: Listar XYZ: mostrar los archivos creados en la opcion anterior.
- 0: Salir

Ingrese el número de la opción:

## 1) Listar txt: muestra el contenido del archivo "prestamos.csv"

orden	Cliente	Importe	Tipo de Credito	día	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
1	Juan Lopez	3400.00	Con Garantia	25	6	2022	2	1700.00	357.00	2059.00
2	Maria Sosa	2500.00	A sola firma	5	8	2022	3	833.33	175.00	1011.33
3	Jose Rosas	750.00	A sola firma	8	7	2022	5	150.00	31.50	186.50
4	Mario Garcia	1200.00	A sola firma	21	6	2022	5	240.00	50.40	295.40
5	Cecilia Perez	4500.00	A sola firma	9	7	2022	3	1500.00	315.00	1818.00
6	Laura Soria	3850.00	Con Garantia	19	7	2022	4	962.50	202.12	1168.62
7	Juana Alvez	2600.00	A sola firma	12	7	2022	2	1300.00	273.00	1575.00
8	Walter Miranda	1750.00	Con Garantia	24	7	2022	4	437.50	91.88	533.38
9	Mariana Estevez	1400.00	Con Garantia	29	7	2022	5	280.00	58.00	342.00
10	Pablo Quintana	800.00	Con Garantia	21	6	2022	3	266.67	56.00	325.67
11	Diana Saravia	1200.00	Con Garantia	9	7	2022	3	400.00	84.00	487.00
12	Fernanda Castro	3600.00	Con Garantia	19	7	2022	4	900.00	189.00	1093.00
13	Monica Peña	2100.00	Con Garantia	12	7	2022	5	420.00	88.20	513.20
14	Mauricio Gestido	6100.00	Con Garantia	24	7	2022	3	2033.33	427.00	2463.33
15	Marco Perea	5050.00	A sola firma	24	7	2022	5	1010.00	212.10	1227.10
16	Leticia Costa	4750.00	A sola firma	8	8	2022	4	1187.50	249.38	1440.88
17	Esteban Da Silva	5700.00	A sola firma	21	7	2022	3	1900.00	399.00	2302.00

Presione una tecla para continuar . . .

- 2) Crear: esta opción crea el archivo “creditos.dat” que se utilizará para las acciones restantes.
- 3) Migrar: esta opción migra los datos del archivo “prestamos.csv” al archivo “creditos.dat”. **IMPORTANTE: Esta opción es requerida para usar las opciones restantes.**
- 4) Listar dat: esta opción muestra el archivo “creditos.dat” de 4 formas:

```

Cual de las siguientes opciones desea listar?

1: Listar todo.
2: Listar solo activos.
3: Listar por tipo de credito.
4: Listar por rango de tiempo.
0: Volver.

Ingrese el número de la opción:

```

- a. Listar todo: muestra clientes activos, inactivos y espacios en blanco.

orden	Nombre	Apellido	Importe	Tipo de Credito	día	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
1	Juan	LOPEZ	3400.00	CON GARANTIA	25	Jun	2022	2	1700.00	357.00	2059.00
2	Maria	SOSA	2500.00	A SOLA FIRMA	5	Ago	2022	3	833.33	175.00	1011.33
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
4	Mario	GARCIA	1200.00	A SOLA FIRMA	21	Jun	2022	5	240.00	50.40	295.40
5	Cecilia	PEREZ	4500.00	A SOLA FIRMA	9	Jul	2022	3	1500.00	315.00	1818.00
6	Laura	SORIA	3850.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	962.50	202.12	1168.62
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
8	Walter	MIRANDA	1750.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	4	437.50	91.88	533.38
9	Mariana	ESTEVEZ	1400.00	CON GARANTIA	29	Jul	2022	5	280.00	58.80	343.80
10	Pablo	QUINTANA	800.00	CON GARANTIA	21	Jun	2022	3	266.67	56.00	325.67
11	Diana	SARAVIA	1200.00	CON GARANTIA	9	Jul	2022	3	400.00	84.00	487.00
12	Fernanda	CASTRO	3600.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	900.00	189.00	1093.00
13	Monica	PERA	2100.00	CON GARANTIA	12	Jul	2022	5	420.00	88.20	513.20
14	Mauricio	GESTIDO	6100.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	3	2033.33	427.00	2463.33
15	Marco	PEREA	5050.00	A SOLA FIRMA	24	Jul	2022	5	1010.00	212.10	1227.10
16	Leticia	COSTA	4750.00	A SOLA FIRMA	8	Ago	2022	4	1187.50	249.38	1440.88
17	Esteban	DA SILVA	5700.00	A SOLA FIRMA	21	Jul	2022	3	1900.00	399.00	2302.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
0			0.00		0		0	0	0.00	0.00	0.00
26	Matias	ANASTASIO	6000.00	A SOLA FIRMA	26	May	2023	4	1500.00	315.00	1815.00

b. Listar solo activos: muestra únicamente los clientes activos.

orden	Nombre	Apellido	Importe	Tipo de Credito	dia	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
1	Juan	LOPEZ	3400.00	CON GARANTIA	25	Jun	2022	2	1700.00	357.00	2059.00
2	Maria	SOSA	2500.00	A SOLA FIRMA	5	Ago	2022	3	833.33	175.00	1011.33
4	Mario	GARCIA	1200.00	A SOLA FIRMA	21	Jun	2022	5	240.00	50.40	295.40
5	Cecilia	PEREZ	4500.00	A SOLA FIRMA	9	Jul	2022	3	1500.00	315.00	1818.00
6	Laura	SORIA	3850.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	962.50	202.12	1168.62
8	Walter	MIRANDA	1750.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	4	437.50	91.88	533.38
10	Pablo	QUINTANA	800.00	CON GARANTIA	21	Jun	2022	3	266.67	56.00	325.67
11	Diana	SARAVIA	1200.00	CON GARANTIA	9	Jul	2022	3	400.00	84.00	487.00
12	Fernanda	CASTRO	3600.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	900.00	189.00	1093.00
13	Monica	PEÑA	2100.00	CON GARANTIA	12	Jul	2022	5	420.00	88.20	513.20
14	Mauricio	GESTIDO	6100.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	3	2033.33	427.00	2463.33
15	Marco	PEREA	5050.00	A SOLA FIRMA	24	Jul	2022	5	1010.00	212.10	1227.10
16	Leticia	COSTA	4750.00	A SOLA FIRMA	8	Ago	2022	4	1187.50	249.38	1440.88
17	Esteban	DA SILVA	5700.00	A SOLA FIRMA	21	Jul	2022	3	1900.00	399.00	2302.00
26	Matias	ANASTASIO	6000.00	A SOLA FIRMA	26	May	2023	4	1500.00	315.00	1815.00

Presione una tecla para continuar . . .

c. Listar por tipo de crédito: se abre un submenú en el cual se selecciona que tipo de crédito mostrar.

```

Seleccione una opcion

      1: A sola firma.

      2: Con garantia.

Ingrese el número de la opción:
  
```

Luego muestra todos los registros que tengan como tipo de crédito el seleccionado en el menú anterior.

orden	Nombre	Apellido	Importe	Tipo de Credito	dia	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
2	Maria	SOSA	2500.00	A SOLA FIRMA	5	Ago	2022	3	833.33	175.00	1011.33
4	Mario	GARCIA	1200.00	A SOLA FIRMA	21	Jun	2022	5	240.00	50.40	295.40
5	Cecilia	PEREZ	4500.00	A SOLA FIRMA	9	Jul	2022	3	1500.00	315.00	1818.00
15	Marco	PEREA	5050.00	A SOLA FIRMA	24	Jul	2022	5	1010.00	212.10	1227.10
16	Leticia	COSTA	4750.00	A SOLA FIRMA	8	Ago	2022	4	1187.50	249.38	1440.88
17	Esteban	DA SILVA	5700.00	A SOLA FIRMA	21	Jul	2022	3	1900.00	399.00	2302.00
26	Matias	ANASTASIO	6000.00	A SOLA FIRMA	26	May	2023	4	1500.00	315.00	1815.00

Presione una tecla para continuar . . .

- d. Listar por rango de tiempo: esta opción pide primero la fecha desde la cual se quiere buscar y luego pide la fecha hasta la que se quiere buscar.

```
Ingrese desde que fecha quiere buscar:

Anio: 2022

Mes: 07

Dia: 01
```

```
Fecha inicio: 1/7/2022

Ingrese hasta que fecha quiere buscar:

Anio: 2022

Mes: 7

Dia: 31
```

Luego muestra los clientes que solicitaron un crédito entre ese rango de tiempo.

```
Desde: 1/7/2022, hasta: 31/7/2022
```

orden	Nombre	Apellido	Importe	Tipo de Credito	dia	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
5	Cecilia	PEREZ	4500.00	A SOLA FIRMA	9	Jul	2022	3	1500.00	315.00	1815.00
6	Laura	SORIA	3850.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	962.50	202.12	1168.62
8	Walter	MIRANDA	1750.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	4	437.50	91.88	533.38
9	Mariana	ESTEVEZ	1400.00	CON GARANTIA	29	Jul	2022	5	280.00	58.80	343.80
11	Diana	SARAVIA	1200.00	CON GARANTIA	9	Jul	2022	3	400.00	84.00	487.00
12	Fernanda	CASTRO	3600.00	CON GARANTIA	19	Jul	2022	4	900.00	189.00	1093.00
13	Monica	PEÑA	2100.00	CON GARANTIA	12	Jul	2022	5	420.00	88.20	513.20
14	Mauricio	GESTIDO	6100.00	CON GARANTIA	24	Jul	2022	3	2033.33	427.00	2463.33
15	Marco	PEREA	5050.00	A SOLA FIRMA	24	Jul	2022	5	1010.00	212.10	1227.10
17	Esteban	DA SILVA	5700.00	A SOLA FIRMA	21	Jul	2022	3	1900.00	399.00	2302.00

```
Presione una tecla para continuar . . .
```

- 5) Alta: esta opción se utiliza para dar de alta un nuevo cliente. Primero se debe ingresar el número de orden y verificará que no esté en uso. Si esta libre procederá a pedir los datos restantes.

```
Ingrese su nombre: xxx

Ingrese su apellido: xxx

Que tipo de credito es?

    1: A sola firma.

    2: Con garantia.

Ingrese el número de la opción: 1

Ingrese el anio: 2023

Ingrese el mes: 01

Ingrese el dia: 01

Ingrese el importe: 5000

Ingrese la cantidad de cuotas: 2_
```

- 6) Buscar: esta opción se utiliza para buscar un registro. Se puede buscar por número de orden o por el apellido del cliente. De existir mostrara el registro solicitado.

```
Como desea buscar?
    1: Por numero de orden.
    2: Por apellido
Ingrese el numero de la opcion: 1
Ingrese el numero de orden: 20
orden | Nombre   | Apellido  | Importe  | Tipo de Credito | dia | mes | año  | Nro. Cuotas | Importe Cuota | IVA   | Total Cuota
20    | xxx      | XXX      | 5000.00  | A SOLA FIRMA   | 1   | Ene | 2023 | 2           | 2500.00       | 525.00 | 3025.00
Presione una tecla para continuar . . .
```

- 7) Modificar: esta opción se utiliza para modificar el tipo de crédito o el importe de un registro. Se ingresa el número de orden y de existir muestra el registro y da la opción de modificarlo como se mencionó anteriormente.

```
orden | Nombre   | Apellido  | Importe  | Tipo de Credito | dia | mes | año  | Nro. Cuotas | Importe Cuota | IVA   | Total Cuota
20    | xxx      | XXX      | 5000.00  | A SOLA FIRMA   | 1   | Ene | 2023 | 2           | 2500.00       | 525.00 | 3025.00
Que desea modificar?
    1: Tipo de credito.
    2: Importe.
Ingrese el numero de la opcion: 2
Ingrese el importe: 4000
Ingrese la cantidad de cuotas: 4
```

- 8) Baja lógica: esta opción se utiliza para dar de baja a un cliente. Se ingresa el número de orden, de existir muestra el registro, y pedirá una confirmación para darlo de baja.

```
Ingrese el numero de orden: 20
orden | Nombre   | Apellido  | Importe  | Tipo de Credito | dia | mes | año  | Nro. Cuotas | Importe Cuota | IVA   | Total Cuota
20    | xxx      | XXX      | 4000.00  | A SOLA FIRMA   | 1   | Ene | 2023 | 4           | 1000.00       | 210.00 | 1210.00
Desea dar de baja el siguiente registro?(S/N): s
```

Luego muestra el listado de clientes activos.

9) Baja Física: esta opción mueve todos los registros inactivos a un archivo de clientes inactivos.

10) Listar XYZ: muestra los archivos generados en la opción anterior y pide la fecha del archivo que se quiere mostrar. La fecha que se muestra en los archivos está en formato AAAAMMDD. De querer mostrar ese archivo se deberá ingresar esa misma fecha.

```
Archivos disponibles para leer(la fecha esta en formato AAAAMMDD):  
  
    clientes_bajas_20230618.xyz  
  
    clientes_bajas_20230619.xyz  
  
Ingrese el anio: 2023  
  
Ingrese el mes: 6  
  
Ingrese el dia: 19
```

Luego muestra el archivo con la fecha que se ingresó.

orden	Nombre	Apellido	Importe	Tipo de Credito	dia	mes	año	Nro. Cuotas	Importe Cuota	IVA	Total Cuota
3	Jose	ROSAS	750.00	A SOLA FIRMA	8	Jul	2022	5	150.00	31.50	186.50
7	Juana	ALVEZ	2600.00	A SOLA FIRMA	12	Jul	2022	2	1300.00	273.00	1575.00
9	Mariana	ESTEVEZ	1400.00	CON GARANTIA	29	Jul	2022	5	280.00	58.80	343.80
20	xxx	XXX	4000.00	A SOLA FIRMA	1	Ene	2023	4	1000.00	210.00	1210.00

0) Salir: esta opción es para salir del programa.