1. **Menú Principal del Sistema**

Objetivo: Menú Principal del sistema de préstamos.

Entorno: W\_OPCION\_MENU

Cuerpo Principal:

Inicio

Ejecutar PROCESO\_INCIAL

Mientras W\_OPCION\_MENU<>0

Ejecutar PROCESO\_PRINCIPAL

Fin\_mientras

Ejecutar PROCESO\_FINAL

Fin

Rutinas:

PROCESO\_INICIAL:

Imprimir “Menú principal del Sistema de préstamos”

Ejecutar INGRESAR\_OPCION\_MENU

Retorno

PROCESO\_PRINCIPAL:

Evaluar W\_OPCION\_MENU

W\_OPCION\_MENU=1

Programa “MAN\_CLIENTES”

W\_OPCION\_MENU=2

Programa “MAN\_PRESTAMOS”

W\_OPCION\_MENU=3

Programa “GEN\_DOCUMENTOS”

W\_OPCION\_MENU=4

Programa “CON\_PRESTAMOS”

W\_OPCION\_MENU=5

Programa “LIST\_PRESTAMOS”

Otro

Imprimir “Error: Opción incorrecta “

Fin\_evaluar

Ejecutar INGRESAR\_OPCION\_MENU

Retorno

PROCESO\_FINAL:

Imprimir “\*\* Fin del proceso\*\*”

Retorno

INGRESAR\_OPCION\_MENU:

Imprimir “Sistema de préstamos”

Imprimir “MENU PRINCIPAL”

Imprimir “1) Mantenimiento de Clientes”

Imprimir “2) Mantenimiento de Prestamos”

Imprimir “3) Gerenciador de Documentos”

Imprimir “4) Consulta de Prestamos”

Imprimir “5) Lista de préstamos”

Ingresar “Ingrese opción (1-5) o Enter para fin:”, W\_OPCION\_MENU

Retorno

1. **ABM/C DEL MAESTRO DE CLIENTES:**

Objetivo: Mantenimiento de Clientes

Entorno:

W\_COD\_CLIENTE es numérico

W\_OPCION es alfanumérico

W\_RESPUESTA es alfanumérico

Archivo CLIENTE

Registro REG\_CLIENTE

COD\_CLIENTE es numérico

NOMBRE es alfanumérico

DIRECCION es alfanumérico

SALDO\_ACTUAL es numérico

Fin\_registro

Prefijo CLI

Archivo PRESTAMO

Registro REG\_PRESTAMO

NRO\_PRESTAMO es numérico

COD\_CLIENTE es numérico

FEC\_INICIO es numérico

MONTO es numérico

CANT\_DOCUM es numérico

MESES\_VTO es numérico

TASA es numérico

APROBADO es alfanumérico

Fin\_registro

Prefijo PRE

Archivo DOCUMENTO

Registro REG\_DOCUMENTO

NRO\_PRESTAMO es numérico

NRO\_DOCUMENTO es numérico

MONTO\_CAPITAL es numérico

MONTO\_INTERES es numérico

MONTO\_PAGADO es numérico

FEC\_VENCIMIENTO es numérico

FEC\_ULT\_PAGO es numérico

Fin\_registro

Prefijo DOC

Cuerpo Principal

Inicio

Ejecutar PROCESO\_INICIAL

Mientras W\_COD\_CLIENTE<>0

Ejecutar PROCESO\_PRINCIPAL

Fin\_mientras

Ejecutar PROCESO\_FINAL

Fin

Rutinas

PROCESO\_INICIAL:

Imprimir “Mantenimiento de Clientes”

Ejecutar ABRIR\_ARCHIVOS

Ejecutar INGRESAR\_COD\_CLIENTE

Retorno

PROCESO\_PRINCIPAL

Ejecutar LEER\_CLIENTE

Si existe(CLIENTE)

Ejecutar IMPRIMIR\_DATOS\_CLIENTE

Ejecutar INGRESAR\_OPCION\_MANTENIMIENTO

Si W\_OPCION=”B”

Ejecutar BAJA\_CLIENTE

Sino

Si W\_OPCION= “M”

Ejecutar MODIFICACION\_CLIENTE

Fin\_si

Fin\_si

Sino

Ejecutar ALTA\_CLIENTE

Fin\_si

Ejecutar INGRESAR\_COD\_CLIENTE

Retorno

PROCESO\_FINAL:

Ejecutar CERRAR\_ARCHIVOS

Imprimir “\*\* Fin de proceso\*\*”

Retorno

ABRIR\_ARCHIVOS:

Abrir CLIENTE

Abrir PRESTAMO

Abrir DOCUMENTO

Retorno

ALTA\_CLIENTE:

Ingresar “Cliente no existe, ¿Desea crear uno (S/N):”, W\_RESPUESTA

Si W\_RESPUESTA=” S”

Ejecutar INGRESAR\_DATOS\_CLIENTE

CLI\_SALDO\_ACTUAL=0

Ejecutar INGRESAR\_CONFIRMACION

Si W\_CONFIRMACION= “S”

Grabar REG\_CLIENTE

Fin\_si

Fin\_si

Retorno

MODIFICACION\_CLIENTE:

Ejecutar INGRESAR\_DATOS\_CLIENTE

Ejecutar INGRESAR\_CONFIRMACION

Si W\_CONFIRMACION=” S”

Regrabar REG\_CLIENTE

Fin\_si

Retorno

BAJA\_CLIENTE:

Ejecutar UBICAR\_PRESTAMO\_CLAVE2

Si PRE\_COD\_CLIENTE=W\_COD\_CLIENTE

Imprimir “No se puede eliminar, el cliente tiene un préstamo”

Sino

Ejecutar INGRESAR\_CONFIRMACION

Si W\_CONFIRMACION=” S”

Borrar REG\_CLIENTE

Fin\_si

Fin\_si

Retorno

CERRAR\_ARCHIVOS:

Cerrar CLIENTE

Cerrar PRESTAMO

Cerrar DOCUMENTO

INGRESAR\_COD\_CLIENTE:

Ingresar “Ingrese código de cliente (Enter p/ fin) “, W\_COD\_CLIENTE

Retorno

LEER\_CLIENTE:

CLI\_COD\_CLIENTE=W\_COD\_CLIENTE

Clave CLI\_COD\_CLIENTE

Leer REG\_CLIENTE

Retorno

IMPRIMIR\_DATOS\_CLIENTE

Imprimir “Código : “, CLI\_COD\_CLIENTE

Imprimir “Nombre :”, CLI\_NOMBRE

Imprimir “Dirección :”, CLI\_DIRECCION

Imprimir “Saldo Actual :”, CLI\_SALDO\_ACTUAL

Retorno

INGRESAR\_OPCION\_MANTENIMIENTO

Repetir

Ingresar “Desea (B)aja, (M)odificacion o (C)onsulta “, W\_OPCION

Hasta W\_OPCION=” B” or “M” or “C”

Retorno

INGRESAR\_DATOS\_CLIENTE:

Repetir   
 ingresar “Ingrese nombre del cliente valido: “, W\_NOMBRE

Hasta que W\_NOMBRE <> “”

Repetir

Ingrese “Dirección del cliente valido:”, W\_DIRECCION

Hasta que W\_DIRECCION <> “”

Retorno

INGRESAR\_CONFIRMACION:

Repetir

Ingresar “¿Desea continuar? (S/N) : “, W\_CONFIRMACION

Hasta que W\_CONFIRMACION = “S” or “N”

Retorno

UBICAR\_PRESTAMO\_CLAVE2:

PRE\_COD\_CLIENTE=W\_COD\_CLIENTE

PRE\_NRO\_PRESTAMO=0

Clave PRE\_COD\_CLIENTE + PRE\_NRO\_PRESTAMO

Ubicar REG\_PRESTAMO

Ejecutar LEER\_SGTE\_PRESTAMO

Retorno

LEER\_SGTE\_PRESTAMO:

Si eof(PRESTAMO)

PRE\_COD\_CLIENTE=0

PRE\_NRO\_PRESTAMO=0

Sino

Leer REG\_PRESTAMO

Fin\_si

Retorno

**3) A/B/M PRESTAMOS**