Inicio

|

V

MostrarMenu

|

V

LeerOpcion

|

V

Si Opcion = 1 Entonces

|

V

AgregarAlumno

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 2 Entonces

|

V

AgregarLibro

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 3 Entonces

|

V

LeerCedula

|

V

Si ExisteCedula Entonces

|

V

LeerIDLibro

|

V

Si ExisteIDLibro Entonces

|

V

LeerDiaPrestamo

LeerHoraPrestamo

LeerMinutosPrestamo

|

V

RegistrarPrestamo

|

V

Si No

|

V

Mostrar "El ID del libro ingresado no existe."

|

V

Si No

|

V

Mostrar "La cedula del alumno ingresada no existe."

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 4 Entonces

|

V

LeerCedula

LeerIDLibro

|

V

DevolverLibro

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 5 Entonces

|

V

MostrarAlumnosDesdeArchivo

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 6 Entonces

|

V

MostrarLibrosDesdeArchivo

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 7 Entonces

|

V

MostrarPrestamosActivos

|

V

Si No

|

V

Si Opcion = 8 Entonces

|

V

Mostrar "Programa finalizado."

|

V

Fin

1. **Inicio/Fin**: Representado por un óvalo.
   * Inicio del programa.
   * Fin del programa.
2. **Proceso**: Representado por un rectángulo.
   * AgregarAlumno
   * AgregarLibro
   * RegistrarPrestamo
   * DevolverLibro
   * MostrarAlumnosDesdeArchivo
   * MostrarLibrosDesdeArchivo
   * MostrarPrestamosActivos
   * MostrarMenu
   * EjecutarMenu
3. **Decisión**: Representado por un rombo.
   * ExisteCedula
   * ExisteIDLibro
   * PrestamoActivo
4. **Entrada/Salida**: Representado por un paralelogramo.
   * Lectura de datos (lectura de nombre, cédula, ID del libro, etc.)
   * Mostrar mensajes en pantalla (advertencias, éxito, error, etc.)
5. **Conector**: Representado por un círculo.
   * Conexión entre diferentes partes del flujo que están separadas físicamente pero relacionadas lógicamente. Por ejemplo, la conexión entre la entrada de datos y el procesamiento de esos datos.