

APLICACIÓN PARA COOPERATIVA FINANCIERA – LISTA DE REQUERIMIENTOS

1. REQUERIMIENTOS FUNCIONALES

- Gestión de socios
 - 1. Registrar nuevos socios (nombre, cédula, dirección, teléfono, correo, etc.).
 - 2. Consultar, modificar o eliminar datos de socios.
 - 3. Generar un código o ID único para cada socio.
- Gestión de aportes y ahorros
 - 4. Registrar los aportes mensuales de los socios.
 - 5. Consultar el historial de aportes de cada socio.
 - 6. Calcular el total de ahorros por socio.
- Gestión de préstamos
 - 7. Registrar solicitudes de préstamo con monto, tasa de interés, y plazo.
 - 8. Aprobar o rechazar solicitudes según políticas internas.
 - 9. Calcular intereses y cuotas mensuales automáticamente.
 - 10. Mostrar el estado actual de cada préstamo (pendiente, pagado, vencido).
- Pagos y movimientos
 - 11. Registrar pagos de cuotas o intereses.
 - 12. Mostrar un historial de movimientos financieros.
 - 13. Generar comprobantes o recibos de pago.
- Reportes y consultas
 - 14. Generar reportes por socio (ahorros, préstamos, pagos).
 - 15. Generar reportes globales (total de aportes, préstamos activos, morosidad).
 - 16. Exportar reportes a PDF o Excel (opcional).
- Usuarios y seguridad
 - 17. Iniciar sesión con usuario y contraseña.
 - 18. Asignar roles (administrador, empleado, socio).
 - 19. Restringir el acceso según el rol del usuario.

2. REQUERIMIENTOS NO FUNCIONALES

- 20. La aplicación debe desarrollarse en C# con entorno Visual Studio.
- 21. Debe usar una base de datos (SQL Server o SQLite).
- 22. La interfaz debe ser fácil de usar y con mensajes claros.
- 23. El tiempo de respuesta debe ser menor a 3 segundos por operación.
- 24. Debe garantizar la integridad y seguridad de los datos.

25. Debe permitir realizar copias de seguridad de la base de datos.
26. La aplicación debe estar diseñada para crecer (por ejemplo, añadir módulo móvil o web en el futuro).

3. REQUERIMIENTOS DE HARDWARE Y SOFTWARE

- Sistema operativo: Windows 10 o superior.
- Lenguaje de programación: C#.
- Entorno de desarrollo: Visual Studio 2022.
- Base de datos: SQL Server Express o LocalDB.
- Memoria mínima: 4 GB RAM.
- Almacenamiento mínimo: 500 MB libres.