

## OBJETIVO

Realizar una aplicación web que permita llevar el registro de datos de los niños de una Asociación del ICBF, utilizando ASP, el patrón MVC y conexión a bases de datos remotas, para cumplir con los parámetros establecidos en las normas de SENASoft donde se pueda demostrar la destreza de los participantes en el desarrollo de Software.

## DESCRIPCIÓN

El sistema debe registrar los datos de los niños que pertenecen a la asociación del ICBF, allí se encontrara la historia de los niños desde el momento que ingresan a la asociación hasta que cumplen la edad máxima permitida que es de 5 años, con el fin de llevar un reporte de asistencia, control de enfermedades, peso talla, etc.

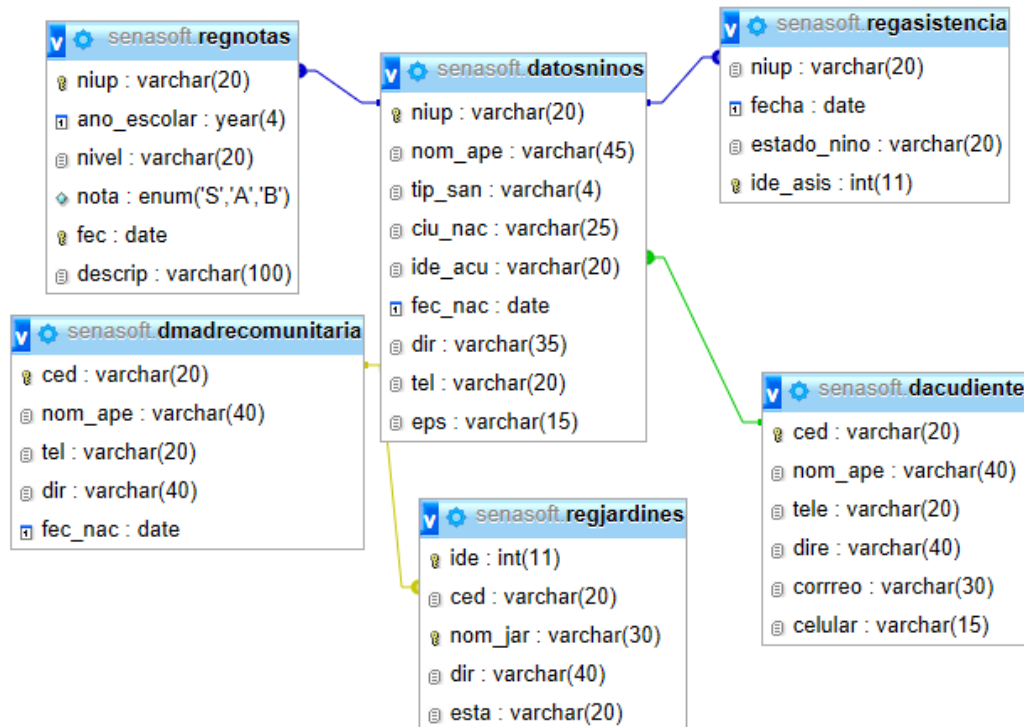
## ESPECIFICACIONES FUNCIONALES

Para el desarrollo de la aplicación se deberá tener presente la arquitectura MVC y las siguientes tablas:

### Tablas:

- Datos de los niños
  - Registro/NIUP
  - Nombre
  - Fecha de nacimiento
  - Tipo de sangre
  - Ciudad de nacimiento
  - Identificación de acudiente
  - Teléfono
  - Dirección
  - EPS
  - Identificador de Jardín
- Registro de acudientes
  - Nombre
  - Cedula
  - Teléfono
  - Celular
  - Dirección
  - Correo
- Registro de jardín
  - Identificador jardín
  - Nombre del jardín
  - Dirección
  - Estado(Aprobado, En trámite, Negado )

- Registro Madres Comunitarias
  - Identificación madre comunitaria
  - Nombres
  - Teléfono
  - Dirección de Residencia
  - Fecha de nacimiento
- Registro de asistencia
  - Identificación del niño
  - Fecha
  - Descripción de estado del niño(Enfermo, Sano, Decaído)
- Registro de avance académico
  - Identificación del niño
  - Año escolar
  - Nivel (Natal, prenatal, párvulo, jardín y pre-jardín)
  - Notas(S=superior,A=alto,B=bajo)
  - Descripción
  - Fecha entrega de nota



- La aplicación me debe permitir tener tres tipos de usuarios: administrador, madre comunitaria, acudiente
- El administrador me permite realizar el registro de los niños, acudientes, madres comunitarias y jardines, teniendo presente (CRUD)
- La madre comunitaria debe registrar la asistencia

- El acudiente podrá revisar el avance académico de los niños y publicaciones que emita el ICBF
- En el cumpleaños del niño se debe enviar correo electrónico al acudiente deseándole un Feliz cumpleaños.

#### Reportes:

- Reporte semanal de asistencia al jardín
- Reporte de inasistencias por enfermedad
- Reportes de niños por jardín
- Reportes de jardines no aprobados

#### HERRAMIENTAS Y VALIDACIONES

Para el desarrollo de la solución, los grupos deberán tener presente las siguientes herramientas Y validaciones:

- La interfaz gráfica puede ser elaborada en WPF o como una aplicación de escritorio de Windows.
- El lenguaje de programación ASP.
- **Validaciones a tener presente:**
  - Un niño solo puede ser ingresado una sola vez.
  - Para ingresar un niño al sistema no se puede superar los 6 años
  - La madre comunitaria solo puede ser registrada una sola vez
  - Los jardines solo pueden ser ingresados una vez y el nombre del jardín es único, no puede repetirse.
  - Cuando el niño cumpla 5 años el sistema debe generar una alerta para que el siguiente año sea trasladado a colegio.
  - Los jardines que no sean aprobados deben quedar bajo supervisión, hasta que se aprueben o se desista de la creación del jardín
  - El llamado de lista debe poderse registrar entre las 8 y las 10 de la mañana.
  - Si el niño llega enfermo el sistema debe reportar al administrador.

#### CONSIDERACIONES NO FUNCIONALES

- No existe una definición de estilo para el formulario y los controles, por ende no se evaluará los colores y/o tipos de letra que se utilicen en la elaboración de la solución pero se sugiere que sea un entorno amigable.
- Se deben conectar a la Red inalámbrica **PuntoNet** con contraseña **senasoft2016puntonet**.
- La base de datos se debe iniciar en el servidor **ARMDSERVER\ADSI**, IP:192.168.0.100 el usuario es **prueba3** contraseña: **12345** la base de datos es **baseicbf**.