

El servicio nacional de aprendizaje SENA, requiere un sistema de información en donde pueda saber con exactitud cuantas fichas tiene actualmente activas, de que programa de formación son las fichas, la jornada, los aprendices inscritos y el instructor técnico a cargo, para ellos usted deberá desarrollar el sistema que cumpla con los siguientes requerimientos.

#### **Administración Ficha**

1. El sistema me debe permitir registrar una nueva ficha
2. El sistema me debe permitir actualizar de una ficha cualquier información ejemplo (jornada, nombre, programa de formación etc)
3. El sistema me debe permitir DESACTIVAR cualquier ficha.
4. El sistema me debe permitir realizar búsquedas de las fichas con los siguientes filtros
  - Filtro por jornada
  - Filtro por carácter
  - Filtro de fichas activas e inactivas
5. El sistema no debe permitir eliminar la ficha solo podrán ser editados o cambiarán de estado.

#### **Administración Programas de formación**

1. El sistema me debe permitir registrar un nuevo programa de formación
2. El sistema debe permitir actualizar cualquier dato de programa de formación
3. Los campos usados en la entidad serán
  - Código
  - Nombre del programa de formación
  - Sigla
4. El sistema debe validar que la información a guardar en el campo sigla siempre este en mayúscula.
5. Listado de los programas de formación con un con “paginate(‘5’)”
6. El sistema no debe permitir eliminar algún eliminar ni desactivar los programas de formación

#### **Administración Aprendices**

1. El sistema de información me debe permitir crear un nuevo aprendiz y asociarlo a una ficha
2. Los datos del aprendiz serán
  - Documento
  - Nombres
  - Apellidos
  - Correo electrónico
  - Fecha de nacimiento
  - Genero
  - Tipo de documento

3. Importante, no se permite la creación de entidades para guardar los tipos de documento ni genere el desarrollador debe buscar otra alternativa para manejar esa información haciendo uso de laravel.
4. El sistema me debe permitir eliminar un aprendiz de ser necesario
5. El sistema me debe permitir actualizar cualquier dato del aprendiz

#### **Administración de instructores**

1. El sistema me debe permitir registrar un nuevo instructor
2. Los datos del instructor serán
  - Nombres
  - Apellidos
  - Documento
  - Foto de perfil
3. Al momento de crear un instructor inmediatamente se le debe asociar a una ficha, de no ser así el instructor no deberá ser creado
4. Se debe permitir actualizar el instructor
5. No se debe permitir eliminar un instructor solo desactivarlo.

El trabajo de los desarrolladores será el siguiente

1. Planear la base de datos que cumpla con la solución informática UML
2. Crear la base de datos en las migraciones de laravel
3. Crear los controladores y modelos
4. Realizar el front del sistema usando Blade.
5. Programar probar -> lista de chequeo.
6. Entregar.