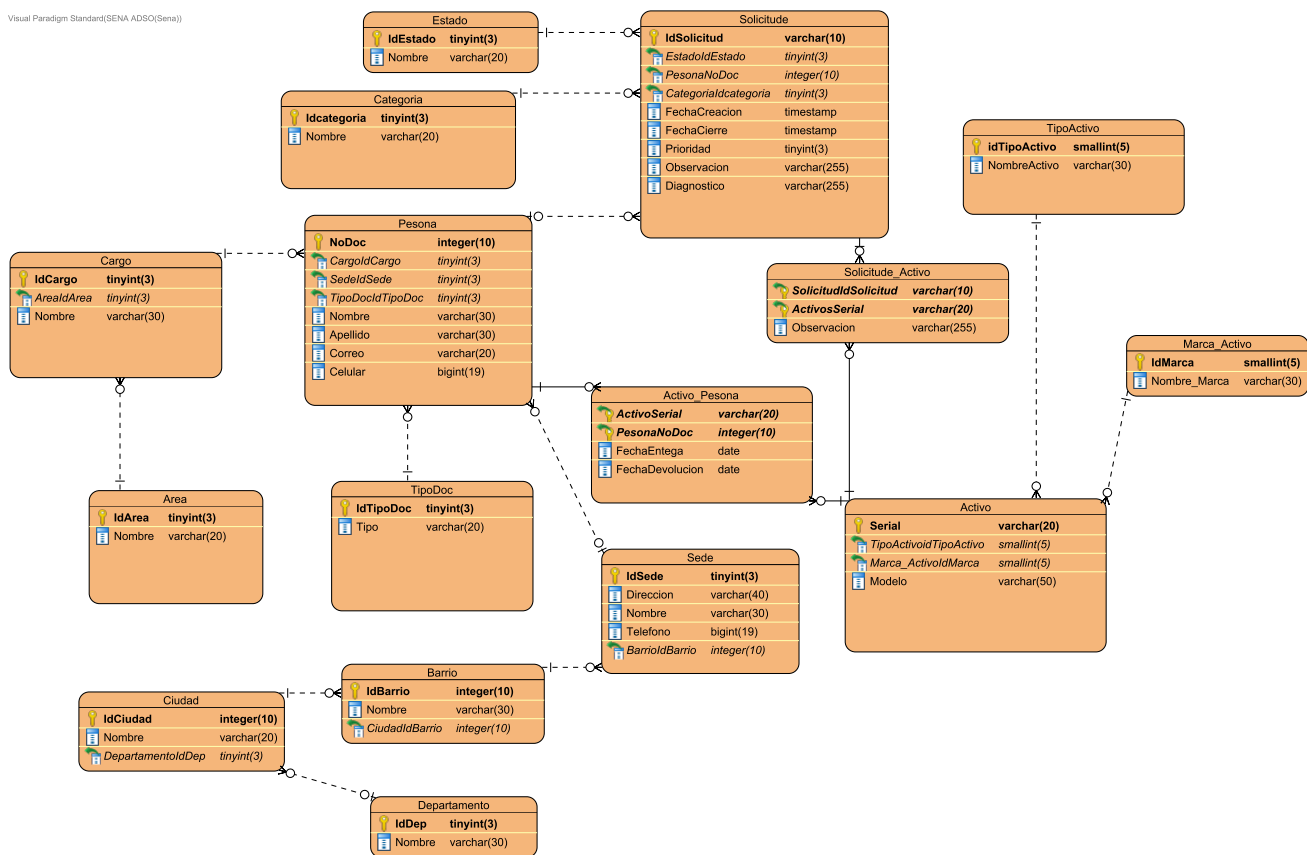






1. Entity Relationship Diagram1






Visual Paradigm Standard (SENA ADSO (Senai))






2. Data Dictionary



Entity Name	Entity Description						
Column Name	Column Description	Data Type	Length	Primary Key	Nullable	Unique	Key
<div> <div></div> <div>Activo</div> </div> <p>La tabla "ACTIVOS" se utiliza para registrar los activos informaticos de la organización.</p>							
Marca_ActivoIdMarca	Identificador Unico de la Marca del Activo.Clave foránea referenciando IdMarca	smallint	5	false	false	false	
Modelo	Nombre del modelo o referencia del activo, proporcionado por el fabricante.	varchar	50	false	false	false	
Serial	Identificador Unico del Activo, proporcionado por el fabricante.	varchar	20	true	false	false	
TipoActivoIdTipoActivo	Identificador Unico del Tipo de Activo. Clave foránea referenciando TipoActivoId	smallint	5	false	false	false	


Entity Name	Entity Description					
 Activo_Pesona	Tabla destinada para almacenar la relacion de cada actico con cada uno de los empleados					
ActivoSerial	Campo destinado como llave foranea que trae el identificador de cada activo	varchar	20	true	false	false
FechaDevolucion	Campo destinado para almacenar la fecha en la que se el empleado devolvio el activo a la empresa	date	0	false	false	false
FechaEntega	Campo destinado para almacenar la fecha en la que se le entrego el activo al empleado	date	0	false	false	false
PesonaNoDoc	Campo destinado como llave foranea que trae el identificador de cada persona asi mismo para relacionarlo con el activo	integer	10	true	false	false
 Area	Se utilizara para registrar las áreas o departamentos dentro de la organización.					
IdArea	Representa el identificador único de un área o departamento dentro de la organización. Se utiliza como clave primaria para distinguir de manera única cada área en la tabla.	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Almacena el nombre del área o departamento.	varchar	20	false	false	false
 Barrio	Tabla para registrar los diferentes barrios da cada una de las sedes.					
CiudadIdBarrio	Llave foranea destinada relacioada con la tabla ciudad	integer	10	false	false	false
IdBarrio	Identificador unico de cada barrio.	integer	10	true	false	false
Nombre	Campo destinado para registrar el nombre del barrio	varchar	30	false	false	false
 Cargo	Tabla destinada para registrar los diferentes cargos de trabajo dentro de la organización.					
ArealdArea	Es una clave foránea que establece una relación con la tabla "AREA". Representa	tinyint	3	false	false	false

Entity Name	Entity Description					
	el identificador único del área a la que pertenece el cargo.					
IdCargo	Representa el identificador único de un cargo en la organización. Se utiliza como clave primaria para distinguir de manera única cada cargo en la tabla.	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Almacena el nombre del cargo.	varchar	30	false	false	false
 Categoría	Contiene información sobre la tipificación que será incluida según la solicitud realizada.					
Idcategoria	Identificador único del nombre de categorización	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Nombre de la categoría en relación a solicitud realizada	varchar	20	false	false	false
 Ciudad	Tabla para registrar las ciudades donde está ubicada cada sede.					
DepartamentoIdDep	Llave foránea destinada relacionada con la tabla departamento	tinyint	3	false	false	false
IdCiudad	Identificador único de cada ciudad	integer	10	true	false	false
Nombre	Campo destinado para registrar el nombre de la ciudad	varchar	20	false	false	false
 Departamento	Tabla para registrar el departamento donde está ubicada cada sede.					
IdDep	Identificador único de cada departamento	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Campo destinado para registrar el nombre del departamento	varchar	30	false	false	false
 Estado	Contiene información del tipo de estado en el cual define el proceso de la solicitud					
IdEstado	Identificador único de estado de la solicitud	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Nombre del estado en relación a solicitud gestionada	varchar	20	false	false	false
 Marca_Activo	Tabla destinada para registrar la marca de los activos existentes en la organización.					

Entity Name	Entity Description					
IdMarca	Identificador Unico de la Marca del Activo. Inicia Consecutivo (00001).					
Nombre_Marca	Nombre de la Marca del Activo					
 Pesona	Tabla destinada para registrar a todas las personas dentro de la organización, incluyendo empleados y otros individuos relevantes.					
Apellido	Este campo se utiliza para registrar el apellido propio o individual de un empleado					
CargoldCargo	Es una clave foránea que establece una relación con la tabla "CARGO". Representa el identificador único del cargo que ocupa una persona dentro de la organización.					
Celular	Este campo se utiliza para registrar el número de teléfono móvil asociado al empleado					
Correo	Este campo se utiliza para registrar la dirección de correo electrónico asociada a un individuo, y es utilizado para comunicaciones electrónicas y notificaciones.					
NoDoc	Campo determinado para el numero de documento de la persona					
Nombre	Este campo se utiliza para registrar el nombre de un empleado					
SedelIdSede	Es una clave foránea que establece una relación con la tabla "Sedes". Representa el identificador único de la sede a la cual está asociada una persona					
TipoDocIdTipoDoc	Es una clave foránea que establece una relación con la tabla "TipoDoc". Representa el identificador único del tipo de documento asociado a una persona.					

Entity Name	Entity Description					
	Esta relación indica el tipo de documento que se utiliza para identificar a una persona					
 Sede	Tabla para registrar las diferentes sedes de la organización. Cada sede tiene un identificador único y puede incluir atributos como nombre de la sede, dirección, etc...					
BarrioldBarrio	Llave foranea destinada relacioada con la tabla barrio	integer	10	false	false	false
Direccion	Direccion de la sede	varchar	40	false	false	false
IdSede	Identificador unico de cada sede y se iniciada desde (001)	tinyint	3	true	false	false
Nombre	Campo destinado para registrar el nombre de la sede	varchar	30	false	false	false
Telefono	Este campo se utiliza para registrar el número de telefonico de cada Sede	bigint	19	false	false	false
 Solicitud	La tabla "SOLICITUDES" se utiliza para registrar las solicitudes realizadas por las personas dentro de la organización. Cada solicitud tiene un identificador único y puede incluir información como la fecha de la solicitud, estado de la solicitud, descripción y otros detalles relevantes. Esta tabla permite realizar un seguimiento de las solicitudes y facilita la gestión eficiente de los procesos de solicitud dentro de la organización.					
Categorialdcategoria		tinyint	3	false	false	false
Diagnostico	Almacena el diagnóstico o análisis realizado por el tecnico sobre la solicitud. Puede contener información sobre la causa raíz del problema o el análisis realizado para resolver la solicitud.	varchar	255	false	false	false
EstadoldEstado		tinyint	3	false	false	false
FechaCierre	Almacena la fecha en que se cerró la solicitud. Representa la fecha en la que se completó o resolvió la solicitud.	timestamp	0	false	false	false
FechaCreacion	Almacena la fecha en que se creó la solicitud. Representa la fecha en la que se inició el proceso de solicitud.	timestamp	0	false	false	false
IdSolicitud	Identificador único para cada solicitud. Se utiliza	varchar	10	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
	para distinguir de manera única cada solicitud en la tabla y se utiliza como clave primaria.					
Observacion	Permite agregar observaciones o notas relacionadas con la solicitud. Puede utilizarse para proporcionar información adicional o detalles relevantes sobre la solicitud.	varchar	255	false	false	false
PesonaNoDoc	Es una clave foránea que establece una relación con la tabla "Personas". Esta relación indica la persona que está relacionada con la solicitud, ya sea como solicitante o responsable.	integer	10	false	false	false
Prioridad	Indica la prioridad asignada a la solicitud. Puede tener diferentes valores para indicar la importancia o urgencia de la solicitud, como: Prioridad Alta que se identificara con el numero tres (3), Prioridad Media que se identificara con el numero dos (2) o baja prioridad. identificada con el numero uno (1)	tinyint	3	false	false	false
 Solicitud_Activo	Tabla destinada para registrar los activos que pertenecen a una solicitud					
ActivosSerial	Campo destinado como llave foranea que trae el identificador de cada activo asi mismo para relacionarlo con la solicitud	varchar	20	true	false	false
Observacion	Campo destinado para almacenar la observacion que contenga cada uno de los activos	varchar	255	false	false	false
SolicitudIdSolicitud	Campo destinado como llave foranea que trae el identificador de cada solicitud para relacionarla con el activo	varchar	10	true	false	false
 TipoActivo	Tabla destinada para registrar los tipos de activos existentes en la organizacion.					
idTipoActivo	Representa el identificador único del tipo de activo.	smallint	5	true	false	false

Entity Name	Entity Description					
NombreActivo	Campo destinado para almacenar el nombre de los activos	varchar	30	false	false	false
 TipoDoc	Tabla destinada para registrar los diferentes tipos de documentos utilizados en la organización.					
IdTipoDoc	Campo destinado para el identificador unico del tipo de documento	tinyint	3	true	false	false
Tipo	Campo destinado para el nombre del tipo de documento.	varchar	20	false	false	false