

SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA CONJUNTOS RESIDENCIALES

SAFEWARE COMPANY



Michael Stick Mejia Perdomo

Luisa Fernanda Alarcón Castañeda

Harol Daniel Naranjo Yunez

David Andrés Hernández Triana

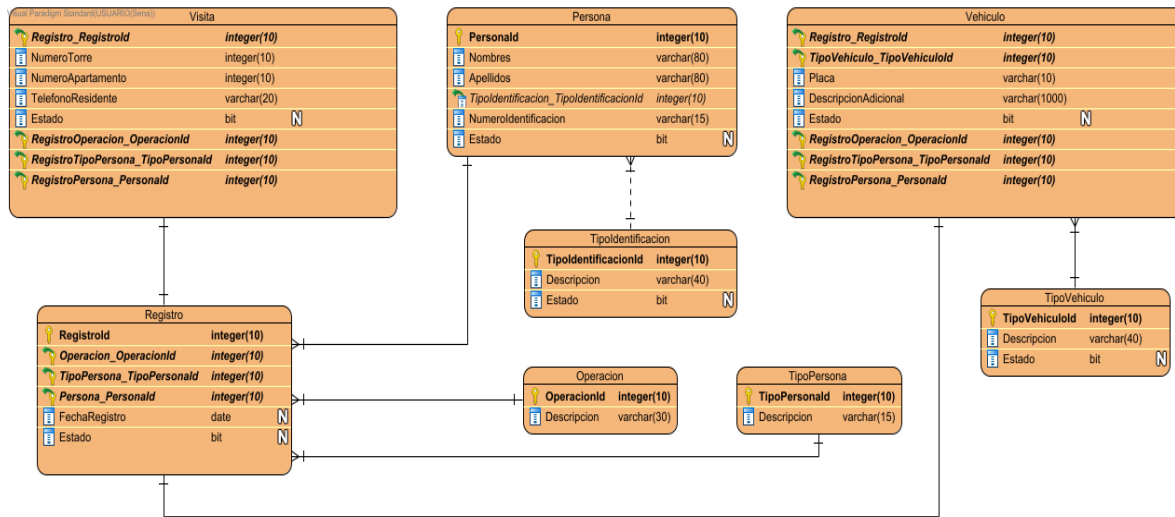
ADSI 2067459

Servicio Nacional De Aprendizaje - SENA

Bogotá D.C.

2020

1 Modelo Entidad Relación - Gestión de entradas y salidas



1.1 Operacion

La entidad “Operacion” se encarga de almacenar las operaciones que realizan las personas en un conjunto residencial (Entrada - Salida).

1.2 Persona

La entidad “Persona” se encarga de almacenar datos básicos de personas, independientemente si hacen o no parte del conjunto residencial.

1.3 Registro

La entidad “Registro” se encarga de ser el pilar fundamental o principal en la inserción y asociación de registros.

1.4 TipoIdentificacion

La entidad “TipoIdentificacion” se encarga de almacenar datos referentes a los tipos de identificaciones personales.

1.5 TipoPersona

La entidad “TipoPersona” se encarga de almacenar los tipos de personas que pueden realizar las operaciones de entrada y salida en un conjunto residencial.

1.6 TipoVehiculo

La entidad “TipoVehiculo” se encarga de almacenar los tipos de vehículos permitidos en el conjunto residencial.

1.7 Vehiculo

El campo “Vehiculo” se encarga de almacenar datos referentes a todos aquellos vehículos que realicen las operaciones de entrada y salida, independientemente si hacen o no parte del conjunto residencial.

1.8 Visita

La entidad “Visita” se encarga de almacenar datos referentes a cada una de las visitas realizadas a residentes o propietarios del conjunto residencial.

2 Diccionario de datos

Nombre de la entidad		Descripción de la entidad				
Nombre de la columna	Descripción de la columna	Tipo de dato	Longitud	Llave primaria	Anulable	Único
Operacion	La entidad “Operacion” se encarga de almacenar las operaciones que realizan las personas en un conjunto residencial (Entrada - Salida)					
Descripcion	El campo “Descripcion” se encarga de almacenar la descripción de un tipo de operación	varchar	30	false	false	false
OperacionId	El campo “OperacionId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “Operacion”	integer	10	true	false	false
Persona	La entidad “Persona” se encarga de almacenar datos básicos de personas, independientemente si hacen o no parte del conjunto residencial					
Apellidos	El campo “Apellidos” se encarga de almacenar los apellidos de una persona	varchar	80	false	false	false
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false
Nombres	El campo “Nombres” se encarga de almacenar los nombres de una persona	varchar	80	false	false	false
NumeroIdentificacion	El campo “NumeroIdentificacion” se encarga de almacenar el número de identificación de una persona	varchar	15	false	false	false
PersonaId	El campo “PersonaId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “Persona”	integer	10	true	false	false
TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId	El campo “TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId” se encarga de ser la llave foránea de la entidad “TipoIdentificacion	integer	10	false	false	false

Nombre de la entidad		Descripción de la entidad					
Registro	La entidad “Registro” se encarga de ser el pilar fundamental o principal en la inserción y asociación de registros						
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false	
FechaRegistro	El campo “FechaRegistro” se encarga de almacenar automáticamente la fecha y hora en la que se realizó un registro	date	0	false	true	false	
Operacion_OperacionId	El campo “Operacion_OperacionId” se encarga de ser la llave foránea de la entidad “Operacion”	integer	10	true	false	false	
Persona_PersonaId	El campo “Persona_PersonaId” se encarga de ser la llave foránea de la entidad “Persona”	integer	10	true	false	false	
RegistroId	El campo “RegistroId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “Registro”	integer	10	true	false	false	
TipoPersona_TipoPersonaId	El campo “TipoPersona_TipoPersonaId” se encarga de ser la llave foránea de la entidad “TipoPersona”	integer	10	true	false	false	
TipoIdentificacion	La entidad “TipoIdentificacion” se encarga de almacenar datos referentes a los tipos de identificaciones personales						
Descripcion	El campo “Descripcion” se encarga de almacenar la descripción de una identificación personal	varchar	40	false	false	false	
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false	
TipoIdentificacionId	El campo “TipoIdentificacionId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “TipoIdentificacion”	integer	10	true	false	false	
TipoPersona	La entidad “TipoPersona” se encarga de almacenar los tipos de personas que pueden realizar las operaciones de entrada y salida en un conjunto residencial						
Descripcion	El campo “Descripcion” se encarga de almacenar la descripción de un tipo de persona	varchar	15	false	false	false	
TipoPersonaId	El campo “TipoPersonaId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “TipoPersona”	integer	10	true	false	false	

Nombre de la entidad		Descripción de la entidad				
TipoVehiculo		La entidad “TipoVehiculo” se encarga de almacenar los tipos de vehículos permitidos en el conjunto residencial				
Descripcion	El campo “Descripcion” se encarga de almacenar la descripción de un tipo de vehículo	varchar	40	false	false	false
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false
TipoVehiculoId	El campo “TipoVehiculoId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “TipoVehiculo”	integer	10	true	false	false
Vehiculo		El campo “Vehiculo” se encarga de almacenar datos referentes a todos aquellos vehículos que realicen las operaciones de entrada y salida, independientemente si hacen o no parte del conjunto residencial				
DescripcionAdicional	El campo “DescripcionAdicional” se encarga de almacenar la descripción adicional de un vehículo	varchar	1000	false	false	false
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false
Placa	El campo “Placa” se encarga de almacenar la placa o matrícula de un vehículo	varchar	10	false	false	false
Registro_RegistroId	El campo “Registro_RegistroId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “Vehiculo” y la llave foránea de la entidad “Registro”	integer	10	true	false	false
RegistroOperacion_OperacionId	La llave primaria “RegistroOperacion_OperacionId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “Operacion”	integer	10	true	false	false
RegistroPersona_PersonaId	La llave primaria “RegistroPersona_PersonaId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “Persona”	integer	10	true	false	false
RegistroTipoPersona_TipoPersonaId	La llave primaria “RegistroTipoPersona_TipoPersonaId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “TipoPersona”	integer	10	true	false	false
TipoVehiculo_TipoVehiculoId	El campo “TipoVehiculo_TipoVehiculoId” se encarga de ser la llave foránea de la entidad “TipoVehiculo”	integer	10	true	false	false

Nombre de la entidad	Descripción de la entidad						
Visita	La entidad “Visita” se encarga de almacenar datos referentes a cada una de las visitas realizadas a residentes o propietarios del conjunto residencial.						
Estado	El campo “Estado” se encarga de almacenar el estado del registro	bit	0	false	true	false	
NumeroApartamento	El campo “NumeroApartamento” se encarga de almacenar el número de un apartamento	integer	10	false	false	false	
NumeroTorre	El campo “NumeroTorre” se encarga del almacenar el número de una torre	integer	10	false	false	false	
Registro_RegistroId	El campo “Registro_RegistroId” se encarga de ser la llave primaria de la entidad “Visita” y la llave foránea de la entidad “Registro”	integer	10	true	false	false	
RegistroOperacion_OperacionId	La llave primaria “RegistroOperacion_OperacionId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “Operacion”	integer	10	true	false	false	
RegistroPersona_PersonaId	La llave primaria “RegistroPersona_PersonaId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “Persona”	integer	10	true	false	false	
RegistroTipoPersona_TipoPersonaId	La llave primaria “RegistroTipoPersona_TipoPersonaId” se origina a través de la relación entre “Registro” y “TipoPersona”	integer	10	true	false	false	
TelefonoResidente	El campo “TelefonoResidente” se encarga de almacenar el número telefónico del residente o propietario del apartamento el cual dio permiso a la entrada de un visitante	varchar	20	false	false	false	