

# SISTEMA DE CONTROL DE ACCESO PARA CONJUNTOS RESIDENCIALES

SAFEWARE COMPANY



David Andrés Hernández Triana

Michael Stick Mejia Perdomo

Luisa Fernanda Alarcón Castañeda

Harol Daniel Naranjo Yunez

ADSI 2067459

Servicio Nacional De Aprendizaje - SENA

Bogotá D.C.

2021

## Tabla de contenido

<b>1</b>	<b>INSERT</b>	<b>3</b>
1.1	INSERT - Tabla TipoIdentificacion	3
1.2	INSERT - Tabla Persona	4
1.3	INSERT - Tabla TipoPersona	5
1.4	INSERT - Tabla Operacion	5
1.5	INSERT - Tabla Registro	6
1.6	INSERT - Tabla TipoVehiculo	7
1.7	INSERT - Tabla Vehiculo	7
1.8	INSERT - Tabla Visita	8
1.9	INSERT - Salida - Tabla Registro	8
1.10	INSERT - Salida - Vehiculo	9
<b>2</b>	<b>SELECT</b>	<b>9</b>
2.1	SELECT - Tabla TipoIdentificacion	9
2.2	SELECT - Tabla Persona	10
2.3	SELECT - Tabla TipoPersona	10
2.4	SELECT - Tabla Operacion	11
2.5	SELECT - Tabla Registro	11
2.6	SELECT - Tabla TipoVehiculo	12
2.7	SELECT - Tabla Vehiculo	12
2.8	SELECT - Tabla Visita	13
<b>3</b>	<b>UPDATE</b>	<b>13</b>
3.1	Registro inicial	13
3.2	Actualización del registro	14
3.3	Verificación de la actualización	14
<b>4</b>	<b>DELETE</b>	<b>14</b>
4.1	Registro inicial	14
4.2	Eliminación del registro	15
4.3	Verificación de la eliminación	15

# 1 INSERT

## 1.1 INSERT - Tabla TipoIdentificacion

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Registro Civil', 1)
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Tarjeta de Identidad', 1)
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Cédula de Ciudadanía', 1)
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Cédula de Extranjería', 1)
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Menor sin Identificación', 1)
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoIdentificacion]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Adulto sin Identificación', 1)
GO
```

## 1.2 INSERT - Tabla Persona

```
INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Juliana Andrea', 'Pedrozo Perez', 3, '1000788655', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Stiven Alejandro', 'Herrera Perez', 3, '1051559969', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Cristian David', 'Rincon Muñoz', 3, '1078653245', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('David Eduardo', 'Carreño Mora', 3, '1062588474', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Camila Andrea', 'Cruz Saldaña', 3, '1000131237', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Juan Camilo', 'Jaramillo Carvajal', 3, '1888599623', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Adriana Carolina', 'Martinez Saenz', 3, '1000027340', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Kevin Alexander', 'Orjuela Ortiz', 2, '1899542258', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Johan Sebastian', 'Moreno Fajardo', 3, '1000856739', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Persona]([Nombres], [Apellidos], [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId], [NumeroIdentificacion], [Estado])
VALUES
('Leidy Carolina', 'Rodriguez Franco', 3, '1007333855', 1)
GO
```

### 1.3 INSERT - Tabla TipoPersona

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoPersona]([Descripcion])
VALUES
('Residente')
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoPersona]([Descripcion])
VALUES
('Visitante')
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoPersona]([Descripcion])
VALUES
('Empleado')
GO
```

### 1.4 INSERT - Tabla Operación

```
INSERT INTO
[dbo].[Operacion]([Descripcion])
VALUES
('Entrada')
GO
```

```
INSERT INTO
[dbo].[Operacion]([Descripcion])
VALUES
('Salida')
GO
```

## 1.5 INSERT - Tabla Registro

```
INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 1, 1, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 2, 2, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 3, 3, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 1, 4, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 2, 5, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 3, 6, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 1, 7, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 2, 8, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 3, 9, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(1, 1, 10, 1)
GO
```

## 1.6 INSERT - Tabla TipoVehiculo

```
INSERT INTO
[dbo].[TipoVehiculo]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Motocicleta', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[TipoVehiculo]([Descripcion], [Estado])
VALUES
('Automovil', 1)
GO
```

## 1.7 INSERT - Tabla Vehiculo

```
INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(1, 2, 'CVY000', 'Hyundai grand i10 - La puerta delantera izquierda posee un rayón aproximado de 10 centímetros', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(2, 1, 'DPZ72A', 'AKT CR4 125 EuroIII', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(4, 2, 'CDU760', 'Kia Rio Ub Ex 1.4 Cc', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(7, 1, 'GT007D', 'Honda Cb 125', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(10, 2, 'MAK281', 'Toyota Corolla Apex', 1)
GO
```

## 1.8 INSERT - Tabla Visita

```
INSERT
[dbo].[Visita]([Registro_RegistroId], [NumeroTorre], [NumeroApartamento], [TelefonoResidente], [Estado])
VALUES
(2, 1, 101, '3252648582',1)
GO

INSERT
[dbo].[Visita]([Registro_RegistroId], [NumeroTorre], [NumeroApartamento], [TelefonoResidente], [Estado])
VALUES
(5, 1, 105, '3002221478',1)
GO

INSERT
[dbo].[Visita]([Registro_RegistroId], [NumeroTorre], [NumeroApartamento], [TelefonoResidente], [Estado])
VALUES
(8, 1, 109, '3008798787',1)
GO
```

## 1.9 INSERT - Salida - Tabla Registro

```
INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 1, 1, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 2, 2, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 3, 3, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 2, 5, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 2, 6, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 2, 8, 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Registro]([Operacion_OperacionId], [TipoPersona_TipoPersonaId], [Persona_PersonaId], [Estado])
VALUES
(2, 1, 10, 1)
GO
```



## 1.10 INSERT - Salida - Vehiculo

```
INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(11, 2, 'CVY000', 'Hyundai grand i10 - La puerta delantera izquierda posee un rayón aproximado de 10 centímetros', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(12, 1, 'DP272A', 'AKT CR4 125 EuroIII', 1)
GO

INSERT INTO
[dbo].[Vehiculo]([Registro_RegistroId], [TipoVehiculo_TipoVehiculoId], [Placa], [DescripcionAdicional], [Estado])
VALUES
(17, 2, 'MAK281', 'Toyota Corolla Apex - El vehículo posee un golpe en el parachoques frontal', 1)
GO
```

## 2 SELECT

### 2.1 SELECT - Tabla TipoIdentificacion

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[TipoIdentificacion]
GO

-- Forma numero 2
SELECT
    [TI].[TipoIdentificacionId],
    [TI].[Descripcion],
    [TI].[Estado]
FROM
    [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
GO
```

91 %

Results Messages

	TipIdentificacionId	Descripcion	Estado
1	1	Registro Civil	1
2	2	Tarjeta de Identidad	1
3	3	Cédula de Ciudadanía	1
4	4	Cédula de Extranjería	1
5	5	Menor sin Identificación	1
6	6	Adulto sin Identificación	1

## 2.2 SELECT - Tabla Persona

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[Persona]
GO
-- Forma numero 2
SELECT
    [P].[PersonaId],
    [P].[Nombres], [P].[Apellidos],
    [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId],
    [P].[NumeroIdentificacion], [P].[Estado]
FROM
    [dbo].[Persona] AS [P]
GO
```

91 %

Results Messages

	PersonaId	Nombres	Apellidos	TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId	NumeroIdentificacion	Estado
1	1	Juliana Andrea	Pedrozo Perez	3	1000788655	1
2	2	Stiven Alejandro	Herrera Perez	3	1051559969	1
3	3	Cristian David	Rincon Muñoz	3	1078653245	1
4	4	David Eduardo	Carreño Mora	3	1062588474	1
5	5	Camila Andrea	Cruz Saldaña	3	1000131237	1
6	6	Juan Camilo	Jaramillo Carvajal	3	1888599623	1
7	7	Adriana Carolina	Martinez Saenz	3	1000027340	1
8	8	Kevin Alexander	Orjuela Ortiz	2	1899542258	1
9	9	Johan Sebastian	Moreno Fajardo	3	1000856739	1
10	10	Leidy Carolina	Rodriguez Franco	3	1007333855	1

## 2.3 SELECT - Tabla TipoPersona

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[TipoPersona]
GO
-- Forma numero 2
SELECT
    [TP].[TipoPersonaId],
    [TP].[Descripcion]
FROM
    [dbo].[TipoPersona] AS [TP]
GO
```

91 %

Results Messages

	TipoPersonaId	Descripcion
1	1	Residente
2	2	Visitante
3	3	Empleado

## 2.4 SELECT - Tabla Operacion

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[Operacion]
GO
-- Forma numero 2
SELECT
  [O].[OperacionId],
  [O].[Descripcion]
FROM
  [dbo].[Operacion] AS [O]
GO
```

91 %

Results Messages

	OperacionId	Descripcion
1	1	Entrada
2	2	Salida

## 2.5 SELECT - Tabla Registro

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[Registro]
GO
-- Forma numero 2
SELECT
  [R].[RegistroId],
  [R].[Operacion_OperacionId],
  [R].[TipoPersona_TipoPersonaId],
  [R].[Persona_PersonaId],
  [R].[FechaRegistro],
  [R].[Estado]
FROM
  [Registro] AS [R]
GO
```

91 %

Results Messages

	RegistroId	Operacion_OperacionId	TipoPersona_TipoPersonaId	Persona_PersonaId	FechaRegistro	Estado
1	1	1	1	1	2021-09-24 18:19:37.700	1
2	2	1	2	2	2021-09-24 18:19:37.700	1
3	3	1	3	3	2021-09-24 18:19:37.700	1
4	4	1	1	4	2021-09-24 18:19:37.703	1
5	5	1	2	5	2021-09-24 18:19:37.703	1
6	6	1	3	6	2021-09-24 18:19:37.707	1
7	7	1	1	7	2021-09-24 18:19:37.707	1
8	8	1	2	8	2021-09-24 18:19:37.710	1
9	9	1	3	9	2021-09-24 18:19:37.710	1
10	10	1	1	10	2021-09-24 18:19:37.710	1
11	11	2	1	1	2021-09-24 18:39:19.430	1
12	12	2	2	2	2021-09-24 18:39:19.440	1
13	13	2	3	3	2021-09-24 18:39:19.450	1
14	14	2	2	5	2021-09-24 18:39:19.450	1
15	15	2	2	6	2021-09-24 18:39:19.453	1
16	16	2	2	8	2021-09-24 18:39:19.453	1
17	17	2	1	10	2021-09-24 18:42:02.360	1

## 2.6 SELECT - Tabla TipoVehiculo

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[TipoVehiculo]
GO

-- Forma numero 2
SELECT
    [TV].[TipoVehiculoId],
    [TV].[Descripcion],
    [TV].[Estado]
FROM
    [dbo].[TipoVehiculo] AS [TV]
GO
```

91 %

Results Messages

	TipoVehiculoId	Descripcion	Estado
1	1	Motocicleta	1
2	2	Automovil	1

## 2.7 SELECT - Tabla Vehiculo

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[Vehiculo]
GO

-- Forma numero 2
SELECT
    [V].[Registro_RegistroId],
    [V].[TipoVehiculo_TipoVehiculoId],
    [V].[Placa], [V].[DescripcionAdicional],
    [V].[Estado]
FROM
    [dbo].[Vehiculo] AS [V]
GO
```

91 %

Results Messages

	Registro_RegistroId	TipoVehiculo_TipoVehiculoId	Placa	DescripcionAdicional	Estado
1	1	2	CVY000	Hyundai grand i10	1
2	2	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1
3	4	2	CDU760	Kia Rio Ub Ex 1.4 Cc	1
4	7	1	GTO07D	Honda Cb 125	1
5	10	2	MAK281	Toyota Corolla Apex	1
6	11	2	CVY000	Hyundai grand i10 - La puerta delantera izquierda ...	1
7	12	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1
8	17	2	MAK281	Toyota Corolla Apex - El vehiculo posee un golpe...	1

## 2.8 SELECT - Tabla Visita

```
-- Forma numero 1
SELECT * FROM [dbo].[Visita]
GO
-- Forma numero 2
SELECT
    [VS].[Registro_RegistroId],
    [VS].[NumeroTorre],
    [VS].[NumeroApartamento],
    [VS].[TelefonoResidente],
    [VS].[Estado]
FROM
    [dbo].[Visita] AS [VS]
GO
```

91 %

Results Messages

	Registro_RegistroId	NumeroTorre	NumeroApartamento	TelefonoResidente	Estado
1	2	1	101	3252648582	1
2	5	1	105	3002221478	1
3	8	1	109	3008798787	1

## 3 UPDATE

### 3.1 Registro inicial

91 %

Results Messages

	Personald	Nombres	Apellidos	Tipoidentificacion_TipoidentificacionId	Numeroidentificacion	Estado
1	1	Juliana Andrea	Pedrozo Perez	3	1000788655	1
2	2	Stiven Alejandro	Herrera Perez	3	1051559969	1
3	3	Cristian David	Rincon Muñoz	3	1078653245	1
4	4	David Eduardo	Carreño Mora	3	1062588474	1
5	5	Camila Andrea	Cruz Saldaña	3	1000131237	1
6	6	Juan Camilo	Jaramillo Carvajal	3	1888599623	1
7	7	Adriana Carolina	Martinez Saenz	3	1000027340	1
8	8	Kevin Alexander	Orjuela Ortiz	2	1899542258	1
9	9	Johan Sebastian	Moreno Fajardo	3	1000856739	1
10	10	Leidy Carolina	Rodriguez Franco	3	1007333855	1

### 3.2 Actualización del registro

```
UPDATE
[dbo].[Persona]
SET
[Nombres] = 'David Andres',
[Apellidos] = 'Hernandez Triana',
[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId] = 3,
[NumeroIdentificacion] = '1000786541',
[Estado] = 1
WHERE [dbo].[Persona].[PersonaId] = 4
GO
```

### 3.3 Verificación de la actualización

91 %

	Personald	Nombres	Apellidos	TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId	NumeroIdentificacion	Estado
1	1	Juliana Andrea	Pedrozo Perez	3	1000788655	1
2	2	Stiven Alejandro	Herrera Perez	3	1051559969	1
3	3	Cristian David	Rincon Muñoz	3	1078653245	1
4	4	David Andres	Hernandez Triana	3	1000786541	1
5	5	Camila Andrea	Cruz Saldaña	3	1000131237	1
6	6	Juan Camilo	Jaramillo Carvajal	3	1888599623	1
7	7	Adriana Carolina	Martinez Saenz	3	1000027340	1
8	8	Kevin Alexander	Orjuela Ortiz	2	1899542258	1
9	9	Johan Sebastian	Moreno Fajardo	3	1000856739	1
10	10	Leidy Carolina	Rodriguez Franco	3	1007333855	1

## 4 DELETE

### 4.1 Registro inicial

91 %

	Registro_RegistroId	TipoVehiculo_TipoVehiculoId	Placa	DescripcionAdicional	Estado
1	1	2	CVY000	Hyundai grand i10	1
2	2	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1
3	4	2	CDU760	Kia Rio Ub Ex 1.4 Cc	1
4	7	1	GTO07D	Honda Cb 125	1
5	10	2	MAK281	Toyota Corolla Apex	1
6	11	2	CVY000	Hyundai grand i10 - La puerta delantera izquier...	1
7	12	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1

## 4.2 Eliminación del registro

```
DELETE FROM
[dbo].[Vehiculo]
WHERE
[dbo].[Vehiculo].[Registro_RegistroId] = 7
GO
```

## 4.3 Verificación de la eliminación

91 %

Results Messages

	Registro_RegistroId	TipoVehiculo_TipoVehiculoid	Placa	DescripcionAdicional	Estado
1	1	2	CVY000	Hyundai grand i10	1
2	2	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1
3	4	2	CDU760	Kia Rio Ub Ex 1.4 Cc	1
4	10	2	MAK281	Toyota Corolla Apex	1
5	11	2	CVY000	Hyundai grand i10 - La puerta delantera izquier...	1
6	12	1	DPZ72A	AKT CR4 125 EuroIII	1