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

1	Con	nsulta General	3
		identes	
	2.1	Consulta n°1	4
	2.2	Consulta n°2	5
3	Visi	itantes	6
	3.1	Consulta n°1	6
	3.2	Consulta n°2	7
	3.3	Consulta n°3	8
	3.4	Consulta n°4	9
4	Em	pleados	.10
	4.1	Consulta n°1	10
	4.2	Consulta n°2	11

1 Consulta General

1.1 Solicitud

Obtener un registro general de todas aquellas personas (residentes, visitantes y/o empleados), que hayan realizado las operaciones de "entrada" y "salida" del conjunto residencial.

1.2 Sentencia SQL

```
⊨SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [0].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P1.[Nombres1.
  [P].[Apellidos],
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha del registro]
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
 WHERE
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1)
```

1.3 Resultado



2 Residentes

2.1 Consulta n°1

2.1.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos residentes que actualmente se encuentren conjunto residencial; se debe conocer cada uno de los detalles del vehículo con el cual realizaron la respectiva operación de "entrada".

2.1.2 Sentencia SQL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [0].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos],
  [TV].[Descripcion] AS [Tipo de vehículo],
  [V].[Placa],
  [V].[DescripcionAdicional] AS [Descripción adicional]
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de ingreso]
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Vehiculo] AS [V] ON [R].[RegistroId] = [V].[Registro_RegistroId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoVehiculo] AS [TV] ON [TV].[TipoVehiculoId] = [V].[TipoVehiculo_TipoVehiculoId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 1) AND
  ([0].[OperacionId] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([V].[Estado] = 1)
```

2.1.3 Resultado



2.2 Consulta n°2

2.2.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos residentes que hayan realizado la operación de "salida" del conjunto residencial; se debe conocer cada uno de los detalles del vehículo con el cual realizaron la respectiva operación.

2.2.2 Sentencia SQL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [0].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificación] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos]
  [TV].[Descripcion] AS [Tipo de vehículo],
  [V].[Placa],
  [V].[DescripcionAdicional] AS [Descripción adicional] ,
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de salida]
 FROM
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Vehiculo] AS [V] ON [R].[RegistroId] = [V].[Registro_RegistroId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoVehiculo] AS [TV] ON [TV].[TipoVehiculoId] = [V].[TipoVehiculo_TipoVehiculoId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 1) AND
  ([0].[OperacionId] = 2) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([V].[Estado] = 1)
```

2.2.3 Resultado



3 Visitantes

3.1 Consulta n°1

3.1.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos visitantes que actualmente se encuentren en el conjunto residencial; se debe conocer detalles de cada uno de los apartamentos que se encuentran visitando.

3.1.2 Sentencia SQL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [O].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos],
  [VS].[NumeroTorre] AS [Numero de torre],
  [VS].[NumeroApartamento] AS [Apartamento visitado],
  [VS].[TelefonoResidente] AS [Teléfono del residente],
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de ingreso]
 FROM
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo]. [Persona] AS [P] ON [TI]. [TipoIdentificacionId] = [P]. [TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Visita] AS [VS] ON [R].[RegistroId] = [VS].[Registro_RegistroId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 2) AND
  ([0].[OperacionId] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1) AND
  ([VS].[Estado] = 1)
```

3.1.3 Resultado



3.2 Consulta n°2

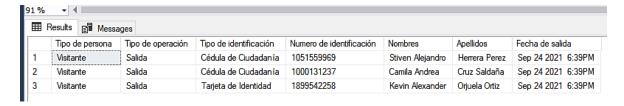
3.2.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos visitantes que hayan realizado la operación de "salida" del conjunto residencial.

3.2.2 Sentencia SOL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [0].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos],
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de salida]
 FROM
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 2) AND
  ([0].[OperacionId] = 2) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1)
```

3.2.3 Resultado



3.3 Consulta n°3

3.3.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos visitantes que actualmente se encuentren en el conjunto residencial con algún tipo de vehículo; se debe conocer detalles de cada uno de los apartamentos que visitan y los vehículos que ingresaron al conjunto.

3.3.2 Sentencia SQL

```
[TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [O].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres].
  [P].[Apellidos],
  [VS].[NumeroTorre] AS [Numero de torre],
  [VS].[NumeroApartamento] AS [Apartamento visitado],
  [VS].[TelefonoResidente] AS [Teléfono del residente],
  [TV].[Descripcion] AS [Tipo de vehículo],
  [V].[Placa],
  [V].[DescripcionAdicional] AS [Descripción adicional] ,
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de ingreso]
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Vehiculo] AS [V] ON [R].[RegistroId] = [V].[Registro_RegistroId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoVehiculo] AS [TV] ON [TV].[TipoVehiculoId] = [V].[TipoVehiculo_TipoVehiculoId]
  INNER JOIN [dbo].[Visita] AS [VS] ON [R].[RegistroId] = [VS].[Registro_RegistroId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 2) AND
  ([0].[OperacionId] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([V].[Estado] = 1) AND
  ([VS].[Estado] = 1)
```

3.3.3 Resultado



3.4 Consulta n°4

3.4.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos visitantes que hayan realizado la operación de "salida" con algún tipo de vehículo.

3.4.2 Sentencia SOL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [O].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificacion] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos],
  [TV].[Descripcion] AS [Tipo de vehículo],
  [V].[Placa],
  [V].[DescripcionAdicional] AS [Descripción adicional] ,
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de salida]
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Vehiculo] AS [V] ON [R].[RegistroId] = [V].[Registro_RegistroId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoVehiculo] AS [TV] ON [TV].[TipoVehiculoId] = [V].[TipoVehiculo_TipoVehiculoId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 2) AND
  ([0].[OperacionId] = 2) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([V].[Estado] = 1)
```

3.4.3 Resultado



4 Empleados

4.1 Consulta n°1

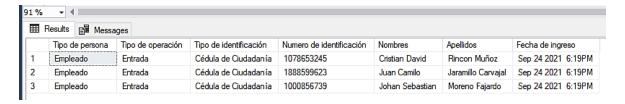
4.1.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos empleados del conjunto residencial que se encuentren dentro del mismo.

4.1.2 Sentencia SQL

```
SELECT
  [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [O].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
  [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificación] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
  [P].[Apellidos],
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de ingreso]
  [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
  INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 3) AND
  ([0].[OperacionId] = 1) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
  ([R].[Estado] = 1)
```

4.1.3 Resultado



4.2 Consulta n°2

4.2.1 Solicitud

Obtener un registro de todos aquellos empleados del conjunto residencial que hayan realizado la operación de "salida" del mismo.

4.2.2 Sentencia SQL

```
SELECT
 [TP].[Descripcion] AS [Tipo de persona],
  [0].[Descripcion] AS [Tipo de operación],
 [TI].[Descripcion] AS [Tipo de identificación],
  [P].[NumeroIdentificación] AS [Numero de identificación],
  [P].[Nombres],
 [P].[Apellidos],
  CONVERT(VARCHAR, [R].[FechaRegistro], 100) AS [Fecha de salida]
 FROM
 [dbo].[TipoIdentificacion] AS [TI]
 INNER JOIN [dbo].[Persona] AS [P] ON [TI].[TipoIdentificacionId] = [P].[TipoIdentificacion_TipoIdentificacionId]
  INNER JOIN [dbo].[Registro] AS [R] ON [P].[PersonaId] = [R].[Persona_PersonaId]
  INNER JOIN [dbo].[TipoPersona] AS [TP] ON [TP].[TipoPersonaId] = [R].[TipoPersona_TipoPersonaId]
 INNER JOIN [dbo].[Operacion] AS [0] ON [0].[OperacionId] = [R].[Operacion_OperacionId]
  ([TP].[TipoPersonaId] = 3) AND
  ([0].[OperacionId] = 2) AND
  ([TI].[Estado] = 1) AND
  ([P].[Estado] = 1) AND
 ([R].[Estado] = 1)
```

4.2.3 Resultado

