

[Estructura de Datos](#)[Esquemas](#)[Tablas del Sistema:](#)[Nomina Perteneciente](#)[Lugar de Trabajo](#)[Area region o Grupo Regional](#)[Modo de trabajo o cercania a la organizacion](#)[Cargo del trabajador](#)[Responsable Social](#)[Tabla de usuarios o trabajadores](#)[Salida de creacion del proceso:](#)

## Estructura de Datos

La estructura de datos de el sistema de asistencias tiene dos tipos de tablas, las tablas de datos foraneos (Lugares, Gerencias, Cargos, etc) y las tablas de sistemas (usuarios o trabajadores, perfiles, reportes y registros).

De estas solo las de sistemas se dividen en esquemas históricos anuales, para optimizar la cantidad de registros guardados de manera distribuida.

### Esquemas

- public : en este esquema están todas las tablas y procedimientos almacenados del sistema.
- sysasisXXXX : en este esquema están la tabla de registros, las siglas XXXX corresponden al año.

## Tablas del Sistema:

De las tablas de la estructura del sistema, las mas importantes son la del lugar y la del usuario/trabajador, ya que en base a estas dos entidades se trabaja el sistema, la del lugar tiene las ip y codigos de cada punto de sistema, y la de usuarios tiene que papel desempeña y las características del mismo.

### Nomina Perteneciente

```
1DROP TABLE IF EXISTS sysasis_nomina;
2CREATE TABLE sysasis_nomina (
3  cod_nomina      VARCHAR(20) NOT NULL,
4  tipnom          VARCHAR(20),
5  des_nomina      VARCHAR(80),
6  fec_actualizacion DATE DEFAULT now(),
7  cod_usuasys     VARCHAR(20) DEFAULT 'systemas',
8  PRIMARY KEY (cod_nomina ));
9);

1INSERT INTO sysasis_nomina( cod_nomina, tipnom, des_nomina)
2SELECT (substring('000' || tipnom FROM char_length('000' || tipnom)-3+1)) AS cod_nomina, tipnom, nomina FROM consolidadoespecial GROUP BY tipnom, nomina ORDER BY cod_nomina;
```

### Lugar de Trabajo

```
1DROP TABLE IF EXISTS sysasis_lugar;
2CREATE TABLE sysasis_lugar(
3  cod_lugar      VARCHAR(20) NOT NULL,
4  cod_ip         VARCHAR(20),
5  codger         VARCHAR(20),
6  des_lugar      VARCHAR(80),
7  fec_actualizacion DATE DEFAULT now(),
8  cod_usuasys     VARCHAR(20),
9  PRIMARY KEY (cod_lugar)
10);

1INSERT INTO sysasis_lugar( cod_lugar,codger,des_lugar)
2SELECT (substring('000' || codger FROM char_length('000' || codger)-3+1)) AS cod_lugar, codger, ubicacion FROM consolidadoespecial GROUP BY codger, ubicacion ORDER BY cod_lugar;
```

### Area region o Grupo Regional

```
1DROP TABLE IF EXISTS sysasis_grupo;
2CREATE TABLE sysasis_grupo (
3  cod_grupo      VARCHAR(20) NOT NULL,
4  coddir         VARCHAR(20),
5  des_grupo      VARCHAR(80),
6  fec_actualizacion DATE DEFAULT now(),
7  cod_usuasys     VARCHAR(20) DEFAULT 'systemas',
8  PRIMARY KEY (cod_grupo)
9);

1INSERT INTO sysasis_grupo( cod_grupo,coddir,des_grupo)
2SELECT (substring('000' || coddir FROM char_length('000' || coddir)-3+1)), coddir, gerencia FROM consolidadoespecial WHERE trim(coddir) <> '' AND gerencia <> '' GROUP BY coddir, gerencia ORDER BY coddir;
```

### Modo de trabajo o cercania a la organizacion

```
1CREATE TABLE sysasis_modotrabajo (
2  cod_modotrabajo character varying(20) NOT NULL,
3  coddep character varying(20),
4  des_modotrabajo character varying(80) NOT NULL,
5  fec_actualizacion date DEFAULT now(),
6  cod_usuasys character varying(20) DEFAULT 'systemas'::character varying,
7  CONSTRAINT sysasis_modotrabajo_pkey PRIMARY KEY (cod_modotrabajo ) )

1insert into sysasis_modotrabajo( cod_modotrabajo,coddep,des_modotrabajo)
2select (substring('000' || coddep FROM char_length('000' || coddep)-3+1)),
3coddep, modalidad from consolidadoespecial
4where trim(coddep) <> '' group by coddep, modalidad order by coddep
```

### Cargo del trabajador

```
1CREATE TABLE sysasis_cargo
2(
3  cod_cargo VARCHAR(20) NOT NULL,
4  codcar     VARCHAR(20),
5  des_cargo VARCHAR(80) NOT NULL,
6  fec_actualizacion DATE DEFAULT now(),
7  cod_usuasys VARCHAR(20) DEFAULT 'systemas',
8  PRIMARY KEY (cod_cargo )
9)
```

```
1INSERT INTO sysasis_cargo( cod_cargo,codcar,des_cargo)
2SELECT (substring('000' || codcar FROM char_length('000' || codcar)-3+1)),codcar ,cargo FROM consolidadoespecial WHERE trim(codcar) <> '' GROUP BY codcar, cargo ORDER BY codcar
```

## Responsable Social

```
1CREATE TABLE sysasis_responsable
2(
3  cod_responsable VARCHAR(20) NOT NULL,
4  codsuc           VARCHAR(20) ,
5  des_responsable VARCHAR(80) NOT NULL,
6  fec_actualizacion DATE DEFAULT now(),
7  cod_usuasy      VARCHAR(20) DEFAULT 'systemas',
8  PRIMARY KEY (cod_responsable )
9);

1INSERT INTO sysasis_responsable( cod_responsable,codsuc,des_responsable)
2SELECT (substring('000' || codsuc FROM char_length('000' || codsuc)-3+1)),codsuc,compania FROM consolidadoespecial WHERE trim(codsuc) <> '' GROUP BY codsuc,compania ORDER BY codsuc;
```

## Tabla de usuarios o trabajadores

Esta tabla guarda no solo las características del usuario, sino también su id único de formato>nombre\_apellido> el cual es usado en todas las aplicaciones futuras por ejemplo, la mensajería.

```
1DROP TABLE IF EXISTS public.sysasis_fichas ;
2DROP TABLE IF EXISTS public.sysasis_ficha ;
3CREATE TABLE sysasis_ficha
4(
5  cod_ficha      VARCHAR(20) NOT NULL, -- para el futuro es apellido+inicialnombre (prietoI)
6  ide_sesion     VARCHAR(80) NOT NULL DEFAULT '', -- nombre session ser igual al sistema mensajería
7  cod_perfil     VARCHAR(20) NULL DEFAULT '001', -- para futuro perfil asociado
8  cod_admin      VARCHAR(20) NULL DEFAULT NULL, -- para futuro responsabilidad a que responde
9  cod_clave      VARCHAR(80) NULL, -- para futuro, clave para iniciar session
10 cod_nomina     VARCHAR(80) NULL, -- nomina a la que pertenece si hay varias manejadas sitintas
11 cod_responsable VARCHAR(80) NULL, -- responsable social o codigo empresa codsuc a que le trabaja
12 cod_geren      VARCHAR(20) NULL, -- para futuro gerencia a que responde
13 cod_departamento VARCHAR(20) NULL -- codigo codvp o departamento en que trabaja
14 cod_grupo      VARCHAR(80) NULL, -- region en la cual labora del pais
15 cod_lugar      VARCHAR(80) NULL, -- codigo del lugar de trabajo del vict.. err digo trabajador/usuario
16 cod_cargo      VARCHAR(80) NULL, -- codigo del cargo que ostenta la vict.. err digo trabajador/usuario
17 cod_cuenta     VARCHAR(80) NULL, -- numero de cuenta nomina del trabajador
18 cod_cuentaex   VARCHAR(80) NULL, -- numero de cuenta extra si tiene otro
19 cod_rif        VARCHAR(80) NULL, -- rif personal si aplica
20 des_nombre     VARCHAR(80) NULL, -- ambos nombres del usuario o trabajador
21 des_apellido   VARCHAR(80) NULL, -- ambos apellidos del usuarios o trabajador
22 des_direccion  VARCHAR(80) NULL, -- direccion del trabajador para emergencias en caso suceso
23 des_sexo      VARCHAR(80) NULL, -- sexo lamentablemente viene en forma descriptiva en vez codigo
24 des_estado    VARCHAR(80) NULL, -- lamentable viene descrito como "Inactivo" "Activo" etc...
25 des_jornada   VARCHAR(80) NULL, -- tjornada campo combinado de otros de la db de nomina
26 des_otro      VARCHAR(80) NULL, -- campo extra para uso adicional si es necesario
27 des_primaria  VARCHAR(80) NULL, -- campo extra para uso futuro reservado
28 des_secundaria VARCHAR(80) NULL, -- campo extra para uso futuro reservado
29 des_id        VARCHAR(80) NULL, -- cedula o licencia, identificacion en su pais en Vnzla es V-1423423
30 fec_nacimiento VARCHAR(80) NULL, -- fecha en que ingreso a la organizacion
31 fec_ingreso    VARCHAR(80) NULL, -- fecha en que ingreso a la organizacion
32 fec_retiro     VARCHAR(80) NULL, -- fecha en que se retiro, es cuando se va de la empresa
33 fec_fincontrato VARCHAR(80) NULL, -- fecha en que se terminaba sus obligaciones con la empresa
34 fec_actualizacion DATE NULL DEFAULT now(), -- fecha en que se altero los datos de esta tabla ultima vez
35 cod_usuasy     VARCHAR(20) NULL DEFAULT 'systemas', -- codigo/usuario que altero los datos ultima vez
36 PRIMARY KEY (cod_ficha, ide_sesion) );

1INSERT
2 INTO sysasis_ficha
3 (
4  cod_ficha,ide_sesion,cod_perfil,
5  cod_admin,cod_clave,
6  cod_nomina,cod_responsable,cod_geren,
7  cod_departamento,cod_grupo,
8  cod_lugar,cod_cargo,cod_cuenta,cod_cuentaex,cod_rif,
9  des_nombre,des_apellido,des_direccion,
10 des_sexo, des_estado,
11 des_jornada,des_id,
12 fec_nacimiento, fec_ingreso, fec_retiro, fec_fincontrato
13 )
14 SELECT
15 consol.ficha,username,'998',
16 NULL, mesg.password,
17 consol.tipnom,consol.codsuc,'',
18 consol.codvp,'',
19 consol.codger,consol.codcar,consol.ncuenta,NULL,NULL,NULL,
20 consol.nombres,consol.apellidos,NULL,
21 consol.sexo,consol.estado,
22 consol.tjornada,consol.cedula,
23 consol.fnacimiento,consol.fingreso,consol.fretiro,consol.fincontrato
24 FROM consolidadoespecial AS consol
25 LEFT JOIN users AS mesg
26 ON (consol.ficha=mesg.password)
27 WHERE consol.ficha NOT LIKE '%X%'
28 ORDER BY consol.ficha
```

**Salida de creacion del proceso:**

**NOTA:** se debe filtrar ciertos usuarios como el '81981937' el cual tiene dos sesiones de mensajería.

```
1NOTICE: table "sysasis_ficha" does not exist, skipping
2NOTICE: CREATE TABLE / PRIMARY KEY will create implicit index "sysasis_ficha_pkey" for table "sysasis_ficha"
3Query returned successfully: 34716 rows affected, 756 ms execution time.
```