



Este es un sistema de soporte básico que está enfocado en llevar el registro de afiliaciones, solicitudes y asistencias a los afiliados, así como otros detalles para la varchar). gestión y control de procesos en el sindicato.

El diagrama de base de datos anterior representa la Base de Datos del sistema que se desarrollará en PostgreeSQL, cuenta con 30 tablas distribuidas en tres esquemas definidos de la siguiente manera:

- **I.-Nomina.** Este esquema incluye las tablas que contiene todos los datos de los afiliados.
- 1. datos personales. Tabla que sirve para registrar los principales datos de los afiliados.

Campos: edo(con la relación a la tabla seccional estableceremos el nombre del estado al cual pertenece con dato de tipo entero), cedula(dato de tipo entero), ID(número de identificación del afiliado el cual tendrá una nomenclatura especifica definida principalmente por la entidad donde labora, dato de tipo entero y llave primaria), p\_nombre(por usos del sindicato el nombre completo irá Campos: cod\_egr(dato de tipo entero como llave primaria), egreso(descripción por separado, en este campo primer nombre con dato varchar de 20), s nombre(segundo nombre con dato varchar de 20), p apellido(primer apellido con dato varchar de 20), s\_apellido(segundo apellido con dato varchar de 20), fec nac(fecha de nacimiento tipo date), sexo(dato enum para escoger "mas" o "fem").

- 2. datos laborales. Donde se almacenan los datos laborales de los afiliados. Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), cod\_cargo(con la relación a la tabla cargos dato de tipo entero), **cod dep**(referenciado con la tabla dependencia dato de tipo entero), **fec ing min**(fecha de ingreso al ministerio dato tipo date).
- **3.** datos contacto. Tabla que sirve para los datos de contacto de los afiliados. Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), **telefono**(dato de tipo varchar de 20 caracteres), **correo**(dato de tipo varchar de 20), redes(dato de tipo varchar de 20), dir hab(dirección de habitación dato de tipo varchar de 50), foto(para almacenar las fotos de perfil personales de los afiliados en formato binario tipo bytea).
- **4. seccional.** La tabla seccional sirve para los estados a las que pertenecen las seccionales, es una clasificación independiente.

Campos: edo(dato tipo int como llave primaria), entidad(nombre del estado dato Campos: recibo(este código se genera con la creación de la solicitud, servirá para

**5. cargos.** Tabla para almacenar los distintos cargos del personal administrativo del MPPE.

Campos: cod cargo (este es el código establecido por nómina del MPPE será de ced afi (cédula del trabajador ya que puede o no ser afiliado dato int), tipo entero), cargo (descripción del cargo según nómina del MPPE varchar de 20). cod\_tipo (referenciado con la tabla tipo solicitud, dato de tipo entero), 6. dependencia. Sirve para almacenar todas las dependencias del MPPE. Campos: cod dep(este es el código establecido por nómina del MPPE será de tipo cod sta(referenciado con la tabla estatus solicitud dato de tipo entero), entero), dependencia (descripción de las dependencias del MPPE a las que pertenecen los afiliados será varchar de 20).

- 7. mov\_afiliado. Tabla para los movimientos de ingreso y egreso de los afiliados. ced\_dig(digitalización de la cédula del trabajador tipo bytea). Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), fec ing(la fecha que aparece en la planilla de afiliación de cada uno dato de tipo reclamos, generadas por los afiliados. date), cog\_egr(referenciado con la tabla tipo egreso dato de tipo entero), fec egr(fecha de desafiliación de cada trabajador dato tipo date).
- 8. tipo egreso. Tabla para los tipos de egreso de los afiliados, que pueden ser desafiliación, despido, renuncia, jubilación, entre otros.
- del tipo de egreso).
- II.- Gestion. Esquema que incluye las tablas que contienen los registros de las Gestiones.
- 9. afiliacion. Tabla principal donde se registrarán las solicitudes de afiliaciones generadas por las seccionales y sus datos para la tramitación ante el MPPE. la gestión, seguimiento y control, con nomenclatura específica, dato de tipo entero y llave primaria), edo(referenciado con la tabla seccional, dato de tipo entero), cod dir(referenciado con la tabla dir seccional, dato de tipo entero), ced afi(cédula del trabajador dato int), p nombre(nombre del trabajador varchar), p apellido (apellido del trabajador varchar), fec crea (fecha en que se crea la solicitud en el sistema tipo date), afi dig(digitalización de la planilla de afiliación tipo bytea), ced\_dig(digitalización de la cédula del trabajador tipo bytea), cod sta(referenciado con la tabla estatus solicitud dato de tipo entero). 10. solicitud. Tabla donde se registrarán las distintas solicitudes como primas y reclamos, generadas por las seccionales.

la gestión, seguimiento y control, con nomenclatura específica, dato de tipo entero y llave primaria), edo(referenciado con la tabla seccional, dato de tipo entero), cod\_dir(referenciado con la tabla dir seccional, dato de tipo entero), cod prio(referenciado con la tabla prioridad solicitud, dato de tipo entero), **fec crea**(fecha en que se crea la solicitud en el sistema tipo date), reca dig(digitalización de los recaudos de solicitud tipo bytea),

11. asistencia. Tabla donde se registrarán las distintas solicitudes como primas y

Campos: recibo(este código se genera con la creación de la solicitud, servirá para la gestión, seguimiento y control, con nomenclatura específica, dato de tipo entero y llave primaria), edo(referenciado con la tabla seccional, dato de tipo entero), ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), cod\_tipo(referenciado con la tabla tipo solicitud, dato de tipo entero), cod prio(referenciado con la tabla prioridad solicitud, dato de tipo entero), cod sta(referenciado con la tabla estatus solicitud dato de tipo entero), fec\_crea(fecha en que se crea la solicitud en el sistema tipo date), reca dig(digitalización de los recaudos de solicitud tipo bytea), ced dig(digitalización de la cédula del trabajador tipo bytea). 12. estatus solicitud. Tabla para el estatus de las solicitudes que puede ser

- creado, enviado, admitido, revisado, consignado, resultas y la respuesta. Campos: recibo (este código se genera con la creación de la solicitud, servirá para Campos: cod sta (dato tipo int como llave primaria), status (descripción del estatus tipo varchar)
  - 13. tipo solicitud. Tabla para los tipos de solicitudes como primas y reclamos. Campos: cod tipo(dato tipo int como llave primaria), tipo sol(descripción del tipo de solicitud).



**14. prioridad solicitud.** Tabla que sirve para las prioridades de las solicitudes como urgente, normal o baja.

Campos: cod prio(dato tipo int como llave primaria), prioridad(dato de tipo varchar).

**15. seguimiento.** Tabla pivote para registrar todas las solicitudes y gestionar su seguimiento.

Campos: item(item para registrar cada solicitud), recibo(referenciado con las tablas de solicitudes, dato de tipo entero y el indice), edo(referenciado con la tabla seccional, dato de tipo entero), fec\_crea(al registrar la solicitud se crea este tipos de resultas, dato de tipo varchar) campo de tipo date), fec env(referenciado con la tabla consolidado sec dato de 22. respuesta. Tabla para registrar los datos de la respuesta final al afiliado y el tipo date), fec\_adm(referenciado con la tabla admisión nac dato de tipo date), fec rev(referenciado con la tabla revisión nac dato de tipo date), **fec con**(referenciado con la tabla consolidado nac dato de tipo date), fec\_resl(referenciado con la tabla resultas dato de tipo date), **fec** resp(referenciado con la tabla respuesta dato de tipo date). **16. consolidado sec.** Tabla para registrar los datos del consolidado de la

seccional y su envío. Campos: cod\_con\_sec(dato tipo int como llave primaria), fec\_con\_sec(fecha en la que se genera y ejecuta el envío del consolidado, dato de tipo date).

edo(referenciado con la tabla seccional, dato de tipo entero), recibo(referenciado III.-Usuarios. Este esquema incluye las tablas que contienen todos los datos de con el índice de la tabla seguimiento, dato de tipo entero).

17. admisión nac. Tabla para registrar los datos del acuse de recibo del consolidado de la seccional por parte de la directiva nacional.

Campos: cod adm nac(dato tipo int como llave primaria),

cod con sec(referenciado con la tabla consolidado sec dato de tipo int),

fec\_adm\_nac(fecha en la que recibe la directiva nacional, dato de tipo date).

**18. revisión** nac. Tabla para registrar los datos de la revisión a lo enviado por la seccional.

Campos: cod rev nac(dato tipo int como llave primaria),

cod adm nac(referenciado con la tabla admisión nac dato de tipo int),

fec rev nac(fecha en la que se ejecuta la revisión dato de tipo date).

19. consolidado nac. Tabla para registrar los datos del consolidado nacional y su usuario (nombre o nick para acceso al sistema de tipo varchar), consignación ante el MPPE.

Campos: cod\_con\_nac(dato tipo int como llave primaria),

cod rev nac(referenciado con la tabla admisión nac dato de tipo int),

fec\_con\_sec(fecha en la que se consigna ante el MPPE dato de tipo date).

20. resultas. Tabla para registrar por individual los resultados de cada solicitud

como por ejemplo admitido, rechazado, cobrado, entre otras, estas por medio de usuario (nombre o nick para acceso al sistema de tipo varchar), consulta de voucher u oficio. Gestión externa al sistema.

Campos: recibo(referenciado con las tablas de solicitudes, dato de tipo entero), cod\_resI(referenciado con la tabla tipo resultas), fec\_resI(fecha en la que se obtuvo, dato de tipo date)

21. tipo\_resultas. Tabla para registrar los tipos de resultas como admitido, rechazado, cobrado, entre otras.

Campos: cod resl(dato tipo int como llave primaria), tipo resl(descripción de los usuarios del sistema.

canal utilizado. Gestión externa al sistema.

Campos: recibo(referenciado con las tablas de solicitudes, dato de tipo entero), cod\_resp(referenciado con la tabla tipo respuesta dato tipo int), fec\_resp(fecha en la que se realiza la notificación, dato de tipo date).

23. tipo respuesta. Tabla para registrar la vía o forma de notificación del resultado de la gestión de su solicitud al afiliado.

Campos: cod resp(dato tipo int como llave primaria), canal(descripción de la vía prioridad, tipos, entre muchos otros, hace que se pueden gestionar los datos de o forma de notificación, dato de tipo varchar).

acceso de los usuarios del sistema.

**24.** administrador. Tabla para registrar los datos de acceso del administrador. Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), cod adm(código especial para administrador, dato tipo int como llave primaria), usuario(nombre o nick para acceso al sistema de tipo varchar), contraseña (password para acceso al sistema tipo varchar).

**25.** dir\_nacional. Tabla para registrar los datos de acceso de los directivos nacionales.

Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), cod dir(código especial para directivo, dato tipo int como llave primaria), contraseña (password para acceso al sistema tipo varchar).

**26. dir seccional.** Tabla para registrar los datos de acceso de los directivos seccionales.

Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), cod dir(código especial para directivo, dato tipo int como llave primaria),

contraseña(password para acceso al sistema tipo varchar).

**27. afiliado.** Tabla para registrar los datos de acceso de los afiliados. Campos: ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), usuario(nombre o nick para acceso al sistema de tipo varchar), contraseña (password para acceso al sistema tipo varchar).

28. ctrl acceso. Tabla para registrar los datos de cada acceso y salida de los

Campos: item(item para registrar cada acceso de los usuarios, dato tipo int como llave primaria), ID(referenciado con la tabla datos personales dato de tipo entero), ingreso(datos de acceso de tipo date(fecha y hora)), egreso(datos de salida de tipo date(fecha y hora)).

Esta base de datos es un modelo sencillo pero muy adaptable.

El hecho de usar tablas extras para seccional, cargos, dependencias, estatus, manera automática, es decir, si quiero agregar más prioridades o estatus solo hay que agregarlos a las tablas específicas y listo.