

Tabla <b>Instalaciones</b>							
Descripción Contiene información de cada instalacion del sindicato							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Instalacion	INT		VERDADERO	VERDADERO		ID DE LA INSTALACION   AUTOINCREMENTAL
FK	Id_Tipo_Instalacion	INT		VERDADERO			CODIGO IDENTIFICADOR DE TIPO DE INSTALACION
	Nombre_Instalacion	VARCHAR	100	VERDADERO			NOMBRE DE LA INSTALACION
FK	Id_Provincia	INT		VERDADERO			CODIGO DE PROVINCIA DE LA INSTALACION
	Ciudad	VARCHAR	50	VERDADERO			CIUDAD DE LA INSTALACION
	Direccion	VARCHAR	80	VERDADERO			DIRECCION DE LA INSTALACION
	Telefono	CHAR	10	VERDADERO			TELEFONO DE CONTACTO DE LA INSTALACION - SOLO NUMEROS
	Telefono_2	CHAR	10				2DO TELEFONO DE CONTACTO - SOLO NUMEROS

Tabla <b>Tipo_Instalaciones</b>							
Descripción Contiene los codigos para describir los tipos de instalaciones							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Tipo_Instalacion	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO IDENTIFICADOR DE TIPO DE INSTALACION   AUTOINCREMENTAL
	Tipo_Instalacion	VARCHAR	50	VERDADERO	VERDADERO		TIPO DE INSTALACION (SALON, CAMPING, ETC.)

Tabla <b>Provincias</b>							
Descripción Contiene codigos de provincias							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Provincia	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE PROVINCIA   AUTOINCREMENTAL
	Provincia	VARCHAR	50	VERDADERO	VERDADERO		NOMBRE DE LA PROVINCIA

Tabla <b>Reservas</b>							
Descripción Permite llevar registro de las reservas a las instalaciones del Sindicato							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Reserva	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE LA RESERVA   AUTOINCREMENTAL
FK	Id_Afiliado	INT		VERDADERO			NUMERO DE AFILIADO
	Fecha_Registro	DATE		VERDADERO		CURRENT_DATE	FECHA PARA CUANDO SE REALIZA LA RESERVA
	Fecha_Reserva	DATE		VERDADERO			FECHA PARA CUANDO ES LA RESERVA
FK	Id_Instalacion	INT		VERDADERO			

Tabla <b>Afiliados</b>							
Descripción Registro de afiliados con sus datos personales, seccionales a las que pertenecen y empresas en las que trabajan							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Afiliado	INT		VERDADERO	VERDADERO		NUMERO DE AFILIADO   AUTOINCREMENTAL
	Apellido_Afiliado	VARCHAR	50	VERDADERO			APELLIDO DEL AFILIADO
	Nombre_Afiliado	VARCHAR	50	VERDADERO			NOMBRE DEL AFILIADO
FK	Id_Seccional	INT		VERDADERO			CODIGO DE SECCIONAL A LA QUE PERTENECE EL AFILIADO

	Fecha_Alta	DATE		VERDADERO		CURRENT_DATE	FECHA DE ALTA DEL AFILIADO
FK	Id_Tipo_Documento	INT		VERDADERO			CODIGO DE TIPO DE DOCUMENTO (1: DNI, 2: LIBRETA CIVICA, ETC.)
	Nro_Documento	VARCHAR	12	VERDADERO			NUMERO DE DOCUMENTO - SOLO CARACTERES ALFANUMERICOS (NO PUNTOS)
FK	Id_Estado	INT		VERDADERO		1	CODIGO DE ESTADO (1: AFILIADO, 2: BAJA, 3: FALLECIDO, ETC.)
	Fecha_Baja	DATE					FECHA DE BAJA (SI CORRESPONDE)

Tabla <b>Empresas</b>							
Descripción Registro con los codigos de empresas y sus nombres							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Empresa	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE EMPRESA   AUTOINCREMENTAL
	Nombre_Empresa	VARCHAR	100	VERDADERO	VERDADERO		NOMBRE DE LA EMPRESA

Tabla <b>Seccionales</b>							
Descripción Registro con los codigos de seccionales, sus nombres y las empresas que son nucleadas por la seccional							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Seccional	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE LA SECCIONAL
	Nombre_Seccional	VARCHAR	100	VERDADERO			NOMBRE DE LA SECCIONAL

Tabla <b>Empresas_Y_Seccionales</b>							
Descripción Relaciona empresas y seccionales, permitiendo saber a que seccional pertenece cada empresa							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
FK	Id_Seccional	INT		VERDADERO			CODIGO DE LA SECCIONAL
FK	Id_Empresa	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE LA EMPRESA

Tabla <b>Tipo_Documento</b>							
Descripción Codigos y descripciones de tipo de documento de los afiliados							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Tipo_Documento	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE TIPO DE DOCUMENTO (1: DNI, 2: LIBRETA CIVICA, ETC.)
	Tipo	VARCHAR	50	VERDADERO	VERDADERO		DESCRIPCION DEL CODIGO DE TIPO (DNI, LIBRETA CIVICA, ETC.)

Tabla <b>Estados</b>							
Descripción Codigos y descripciones de los estados de los afiliados							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
PK	Id_Estado	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE ESTADO (1: AFILIADO, 2: BAJA, 3: FALLECIDO, ETC.)   AUTOINCREMENT
	Estado	VARCHAR	50	VERDADERO	VERDADERO		DESCRIPCION DEL CODIGO DE TIPOESTADO (AFILIADO, BAJA, FALLECIDO, ETC.)

Tabla <b>Log_Ops_Tipos</b>							
Descripción Codigos y descripciones de tipos de operaciones utilizados en TRIGGERS para LOGS de tablas							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
<b>PK</b>	<b>Id_Tipo_Ops</b>	INT		VERDADERO	VERDADERO		CODIGO DE ESTADO (1: AFILIADO, 2: BAJA, 3: FALLECIDO, ETC.)   AUTOINCREMENT
	Tipo_Operacion	VARCHAR	20	VERDADERO	VERDADERO		DESCRIPCION DEL CODIGO DE ESTADO

Tabla <b>AUX_Afiliados</b>							
Descripción Tabla auxiliar para registrar cambios en la tabla de afiliados   Desde Id_Afiliado son valores copiados de la tabla Afiliados							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
<b>PK</b>	<b>Id_Op</b>	INT		VERDADERO	VERDADERO		NUMERO DE OPERACION REGISTRADA  AUTOINCREMENTAL
FK	Id_Tipo_Ops	INT					CODIGO DEL TIPO DE OPERACION REALIZADA POR EL TRIGGER (LOG_OPS_TIPOS)
	Usuario	VARCHAR	100				NOMBRE DEL USUARIO REALIZANDO LA OPERACION SOBRE LA TABLA AFILIADOS
	Fecha	DATE					FECHA CUANDO FUE REALIZADA LA OPERACION
	Hora	TIMEE					HORA CUANDO FUE REALIZADA LA OPERACION
	Id_Afiliado	INT					NUMERO DE AFILIADO
	Apellido_Afiliado	VARCHAR	50				APELLIDO DEL AFILIADO
	Nombre_Afiliado	VARCHAR	50				NOMBRE DEL AFILIADO
	Id_Seccional	INT					CODIGO DE SECCIONAL A LA QUE PERTENECE EL AFILIADO
	Fecha_Alta	DATE					FECHA DE ALTA DEL AFILIADO
	Id_Tipo_Documento	INT					CODIGO DE TIPO DE DOCUMENTO (1: DNI, 2: LIBRETA CIVICA, ETC.)
	Nro_Documento	VARCHAR	12				NUMERO DE DOCUMENTO - SOLO CARACTERES ALFANUMERICOS (NO PUNTOS)
	Id_Estado	INT					CODIGO DE ESTADO (1: AFILIADO, 2: BAJA, 3: FALLECIDO, ETC.)
	Fecha_Baja	DATE					FECHA DE BAJA (SI CORRESPONDE)

Tabla <b>AUX_Reservas</b>							
Descripción Tabla auxiliar para registrar cambios en la tabla de Reservas   Desde Id_Afiliado son valores copiados de la tabla Reservas							
KEY	COLUMN	TYPE	LENGHT	NOT NULL	UNIQUE	DEFAULT	NOTES
<b>PK</b>	<b>Id_Op</b>	INT		VERDADERO	VERDADERO		NUMERO DE OPERACION REGISTRADA  AUTOINCREMENTAL
FK	Id_Tipo_Ops	INT					CODIGO DEL TIPO DE OPERACION REALIZADA POR EL TRIGGER (LOG_OPS_TIPOS)
	Usuario	VARCHAR	100				NOMBRE DEL USUARIO REALIZANDO LA OPERACION SOBRE LA TABLA AFILIADOS
	Fecha	DATE					FECHA CUANDO FUE REALIZADA LA OPERACION
	Hora	TIMEE					HORA CUANDO FUE REALIZADA LA OPERACION
	Id_Reserva	INT					CODIGO DE LA RESERVA   AUTOINCREMENTAL
	Id_Afiliado	INT					NUMERO DE AFILIADO
	Fecha_Registro	DATE					FECHA PARA CUANDO SE REALIZA LA RESERVA
	Fecha_Reserva	DATE					FECHA PARA CUANDO ES LA RESERVA
	Id_Instalacion	INT					

Vista <b>V_Instalaciones</b>		
Descripción Vista para visualizar la informacion de la tabla Instalaciones sin utilizar codigos. En cambio se utilizan sus descripciones. Se referencian las tablas Instalaciones, Tipo_Instalaciones y Provincias		
COLUMN	TABLA	NOTES
Id_Instalacion	Instalaciones	ID DE LA INSTALACION
Tipo_Instalacion	Tipo_Instalaciones	TIPO DE INSTALACION
Nombre_Instalacion	Instalaciones	NOMBRE DE LA INSTALACION
Provincia	Provincias	PROVINCIA DE LA INSTALACION
Ciudad	Instalaciones	CIUDAD DE LA INSTALACION
Direccion	Instalaciones	DIRECCION DE LA INSTALACION
Telefono	Instalaciones	TELEFONO DE CONTACTO DE LA INSTALACION - SOLO NUMEROS
Telefono_2	Instalaciones	2DO TELEFONO DE CONTACTO - SOLO NUMEROS

Vista <b>V_Reservas</b>		
Descripción Vista para visualizar la informacion de la tabla Reservas sin utilizar codigos. En cambio se utilizan sus descripciones. Se referencian las tablas Reservas, Instalaciones y Provincias		
COLUMN	TABLA	NOTES
Id_Reserva	Reservas	CODIGO DE LA RESERVA
Id_Afiliado	Reservas	NUMERO DE AFILIADO
Fecha_Registro	Reservas	FECHA PARA CUANDO SE REALIZA LA RESERVA
Fecha_Reserva	Reservas	FECHA PARA CUANDO ES LA RESERVA
Id_Instalacion	Instalaciones	ID DE LA INSTALACION
Nombre_Instalacion	Instalaciones	TIPO DE INSTALACION
Provincia	Provincias	PROVINCIA DE LA INSTALACION
Ciudad	Instalaciones	CIUDAD DE LA INSTALACION
Direccion	Instalaciones	DIRECCION DE LA INSTALACION

Vista <b>V_Afiliados</b>		
Descripción Vista para visualizar la informacion de la tabla Afiliados sin utilizar codigos. En cambio se utilizan sus descripciones. Se referencian las tablas Afiliados, Seccionales, Tipo_Documento y Estados		
COLUMN	TABLA	NOTES
Id_Afiliado	Afiliados	NUMERO DE AFILIADO
Apellido_Afiliado	Afiliados	APELLIDO DEL AFILIADO
Nombre_Afiliado	Afiliados	NOMBRE DEL AFILIADO
Nombre_Seccional	Seccionales	NOMBRE DE SECCIONAL A LA QUE PERTENECE EL AFILIADO
Fecha_Alta	Afiliados	FECHA DE ALTA DEL AFILIADO
Id_Tipo_Documento	Tipo_Documento	TIPO DE DOCUMENTO
Nro_Documento	Afiliados	NUMERO DE DOCUMENTO - SOLO CARACTERES ALFANUMERICOS (NO PUNTOS)
Estado	Estados	ESTADO DEL AFILIADO

Fecha_Baja	Afiliados	FECHA DE BAJA (SI CORRESPONDE)
------------	-----------	--------------------------------

### Vista **V\_Empresas\_Y\_Seccionales**

Vista para visualizar la informacion de la tabla Empresas\_Y\_Seccionales sin utilizar codigos. En cambio se utilizan sus descripciones. Se referencian las tablas

Descripción Empresas\_Y\_Seccionales, Empresas y Seccionales

COLUMN	TABLA	NOTES
Id_Seccional	Empresas_Y_Seccionales	CODIGO DE LA SECCIONAL
Nombre_Seccional	Seccionales	NOMBRE DE LA SECCIONAL
Nombre_Empresa	Empresas	NOMBRE DE LA EMPRESA
Id_Empresa	Empresas_Y_Seccionales	CODIGO DE LA EMPRESA

### Vista **V\_Ins\_Disg\_Hoy**

Descripción Vista para visualizar instalaciones disponibles en el día de la fecha. Se referencian las tablas Instalaciones, Reservas, Provincias y Tipo\_Instalaciones

COLUMN	TABLA	NOTES
Id_Instalacion	Instalaciones	ID DE LA INSTALACION
Tipo_Instalacion	Tipo_Instalaciones	TIPO INSTALACION
Nombre_Instalacion	Instalaciones	NOMBRE DE LA INSTALACION
Provincia	Provincias	PROVINCIA DE LA INSTALACION
Ciudad	Instalaciones	CIUDAD DE LA INSTALACION
Direccion	Instalaciones	DIRECCION DE LA INSTALACION
Telefono	Instalaciones	TELEFONO DE LA INSTALACION
Telefono_2	Instalaciones	2DO TELEFONO DE LA INSTALACION

Funcion	<b>Ins_Disponibles</b>	
Descripción	Compara una fecha buscada con las fechas de las reservas. Permite saber si una fecha particular esta disponible para realizar una reserva. Combinando con la tabla reservas permite saber que instalaciones estan disponibles en una fecha	
RETURNS	<b>BOOLEAN</b>	FUNCTION TYPE <b>NOSQL</b>
DATOS	TYPE	NOTES
Fecha_Reserva	DATE	FECHA DE LAS RESERVAS. SE COMPARA CON FECHA BUSCADA. NORMALMENTE PROVENDRA DE RESERVAS
Fecha_Buscada	DATE	FECHA EN LA CUAL SE BUSCA SABER SI HAY DISPONIBILIDAD. SE COMPRARA CON FECHA RESERVA.

Funcion	<b>Tiempo_Activo</b>	
Descripción	Calcula la cantidad de dias activo de un afiliado. Calcula la diferencia entre el dia de la fecha y la fecha de alta de un afiliado.	
RETURNS	<b>INT</b>	FUNCTION TYPE <b>NOSQL</b>
DATOS	TYPE	NOTES
Fecha_Alta	DATE	FECHA DE LAS RESERVAS. SE COMPARA CON FECHA BUSCADA

Funcion	<b>Mas_Antiguo_Seccional</b>	
Descripción	Devuelve el Id del afiliado mas antiguo en una seccional particular.	
RETURNS	<b>INT</b>	FUNCTION TYPE <b>READS SQL DATA</b>
DATOS	TYPE	NOTES
Seccional_Param	INT	CODIGO DE LA SECCIONAL EN LA QUE SE BUSCA EL AFILIADO MAS ANTIGUO

SP <b>Afiliados_Ordenados</b>		
Descripción    Ejecuta un statement <b>SELECT * FROM AFILIADOS ORDER BY 'CAMPO' 'DIR' , SEGÚN CAMPO Y DIR DESCRIPTOS DEBAJO</b>		
PARAMETROS	TYPE	NOTES
CAMPO	VARCHAR (20)	CAMPO SELECCIONADO COMO CRITERIO DE ORDENAMIENTO
DIR	ENUM ('ASC' , 'DESC')	DIRECCION DE ORDENAMIENTO

SP <b>Insert_Afiliado</b>		
Descripción <b>Inserta los datos de un afiliado en la tabla Afiliados.</b> Todos los parametros estan definidos de la misma manera que en la tabla afiliados. En este SP se omite el campo Fecha_Baja		
PARAMETROS	TYPE	NOTES
Apellido_Afiliado2	VARCHAR (50)	APELLIDO DEL AFILIADO
Nombre_Afiliado2	VARCHAR(50)	NOMBRE DEL AFILIADO
Id_Seccional2	INT	CODIGO DE SECCIONAL A LA QUE PERTENECE EL AFILIADO
Fecha_Alta2	DATE	FECHA DE ALTA DEL AFILIADO
Id_Tipo_Documento2	INT	CODIGO DE TIPO DE DOCUMENTO (1: DNI, 2: LIBRETA CIVICA, ETC.)
Nro_Documento2	VARCHAR (12)	NUMERO DE DOCUMENTO - SOLO CARACTERES ALFANUMERICOS (NO PUNTOS)
Id_Estado2	INT	CODIGO DE ESTADO (1: AFILIADO, 2: BAJA, 3: FALLECIDO, ETC.)