

Entidades

A-Provincia: Esta tabla contendrá el código de provincia.

B-Departamento: Esta tabla contendrá el código de provincia y el tipo de departamento.

C-Distritos: Esta tabla contendrá el Nro distrito donde está ubicado y quien es el jefe de distrito

D-Divisiones: Esta tabla contendrá el tipo de divisiones.

E-Estado: Esta tabla contendrá el tipo de Estado.

F-Hardware: Esta tabla contendrá el tipo de hardware y su descripción.

G-Fabricante: Esta tabla contendrá el código de fabricación y su descripción.

H-Agentes: Esta tabla contendrá los datos personales de los agentes.

I-Inventario(* principal): Esta tabla contendrá los inventarios, el id_hardware, su tipo de estados, cuit del agente, Nro de legajos, código de fabricación, modelos y algunas observaciones

J-Usuario: Esta tabla contendrá los distintos datos sobre los usuarios, necesarios para poder acceso al sistema

K-Perfil: Esta tabla contendrá los distintos perfiles de usuarios para el acceso al sistema

L- Agente-Inventario: Esta tabla contendra datos a modo historicos de la asignacion de hardware de los usuarios.

Atributos:

Provincia:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_PROVINCIA	INT	No	Cod de provincia
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(20)	No	Descripción de provincia

Departamento:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_PROVINCIA	INT	No	Cod de Provincia.
COD_DEPARTAMENTO	INT	No	Cod de Departamento
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(20)	No	Descripción del Departamento

Perfil:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_Perfil	INT	No	Id de perfil de Usuario
Tipo	VARCHAR(30)	No	Descripcion de perfil de Usuario

Distritos:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_PROVINCIA	INT	No	Cod de Provincia.
COD_DEPARTAMENTO	INT	No	Cod de Departamento
NRO_DISTrito	INT	No	Número de Distrito
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(30)	No	Descripción del número de distrito
DIRECCIÓN	VARCHAR(30)	No	Dirección del Distrito
TELÉFONO	INT	No	Teléfono de Distrito.

Estado:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_ESTADO	VACHAR(30)	No	Id del Estado.
DESCRIPCION/TIPO	VARCHAR(50)	No	Descripción y tipo del Estado.

Divisiones:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_DIVISION	INT	No	Cod de división.
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(30)	No	Descripción de la división.
TEL_IP	INT	No	Teléfono interno

Hardware:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_HARD	INT	No	Id del Hardware
RUBRO	VARCHAR (30)	No	Tipo de Rubro
DESCRIPCIÓN	VARCHAR (50)	No	Descripción del Rubro

Fabricante:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_FABRICANTE	INT	No	Id del Fabricante
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(30)	No	Descripción del Fabricante

Agente:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
CUIL	INT	No	Número de cuit
NOMBRE	Varchar(50)	No	Nombre del Agente
APELLIDO	Varchar(50)	No	Apellido del Agente
DIRECCIÓN	Varchar(50)	No	Dirección del Agente
TELÉFONO	INT	No	Teléfono del Agente
COD_DIVISION	INT	No	Cod de Division
COD_PROVINCIA	INT	No	Cod de Provincia
COD_DEPARTAMENTO	INT	No	Cod de Departamento
NRO_DISTRITO	INT	No	Número de Distrito

Inventario:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID	INT	No	Id
ID_HARD	INT	No	Id de Hardware
ID_ESTADO	VARCHAR (30)	No	Id de Estado
CUIL	INT	No	Cuil del usuario asignado
NRO_LEGajo	INT	No	Nro de Legajo
NRO_SERIE	INT	No	Nro de Serie
ID_FABRICANTE	INT	No	Id de fabricante
MODELO	VARCHAR(30)	No	Modelo
OBSERVACIÓN	VARCHAR(50)	No	Algunas Observaciones

Para Acceso al sistema se tienen en cuenta las siguientes tablas:

Perfil:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_PERFIL	INT	No	Id de perfil
PERFIL	VARCHAR(30)	No	Tipo de perfil

Usuario:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_USUARIO	INT	No	ID de usuario
ID_PERFIL	INT	No	ID de perfil
CUIL	INT	No	Cuil del Agente
CONTRASEÑA	VARCHAR(32)	No	Contraseña de acceso

Agente_Inventario

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID	INT	NO	ID de registro
ID_INVENTARIO	INT	NO	ID del inventario

CUIL	INT	NO	Cuil del agente
FECHA_ALTA	DATE	NO	Fecha de entrega del equipo
FECHA_BAJA	DATE	SI	Fecha de baja a la asignación del equipo
OBSERVACIONES	VARCHAR(250)	SI	Motivos varios

Diccionario de datos

A-Provincia = @COD_PROVINCIA + DESCRIPCIÓN

COD_PROVINCIA: numérico 8 caracteres DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres

B-Departamento = @COD_PROVINCIA+@COD_DEPARTAMENTO+ DESCRIPCIÓN

COD_PROVINCIA: numérico 8 caracteres COD_DEPARTAMENTO: numérico 8 caracteres

DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres

C-Distritos = @COD_PROVINCIA+@COD_DEPARTAMENTO+ @NRO_DISTRITO + DESCRIPCION+DIRECCION+TELEFONO

COD_PROVINCIA: numérico 8 caracteres COD_DEPARTAMENTO: numérico 8 caracteres

NRO_DISTRITO: numérico 2 caracteres DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres

DIRECCION: alfanumérico 50 caracteres. TELEFONO: numérico 20 caracteres

D-Divisiones= @COD_DIVISION + DESCRIPCION + TEL_IP

COD_DIVISION: numérico 8 caracteres DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres. TEL_IP:

numérico 6 caracteres

E-Estado= @ID_ESTADO+ DESCRIPCION/TIPO

ID_ESTADO: numérico 3 caracteres. DESCRIPCION/TIPO: alfabético 50 caracteres.

F-Hardware=@ID_HARD+@RUBRO+ DESCRIPCION

ID_HARD: numérico 12 caracteres. RUBRO: alfabético 8 caracteres. DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres.

G-Fabricante=@ID_FABRICANTE + DESCRIPCION

ID_FABRICANTE: Numérico 8 caracteres DESCRIPCION: alfabético 50 caracteres

H-Agentes=@CUIL+ NOMBRE +APELLIDO + DIRECCIÓN + TELEFONO + COD_DIVISION + COD_PROVINCIA + COD_DEPARTAMENTO + NRO_DISTRITO

CUIL: numérico 11 caracteres NOMBRE: alfabético 50 caracteres. APELLIDO: alfabético 50 caracteres.

DIRECCION: alfanumérico 50 caracteres. TELEFONO: numérico 20 caracteres

COD_DIVISION: numérico 8 caracteres NRO_DISTRITO: numérico 2 caracteres

COD_PROVINCIA: numérico 8 caracteres COD_DEPARTAMENTO: numérico 8 caracteres

I-Inventario = @ID_INVENTARIO + ID_HARD+ ID_ESTADO + CUIL + NRO_LEGajo + NRO_SERIE + ID_FABRICANTE + MODELO + OBSERVACIONES

ID_INVENTARIO: numérico 10 caracteres ID_HARD: numérico 12 caracteres. ID_ESTADO: numérico 3 caracteres

CUIL: numérico 11 caracteres NRO_LEGajo: alfanumérico 10 caracteres NRO_SERIE:

alfanumérico 30 caracteres ID_FABRICANTE: Numérico 8 caracteres MODELO: alfabético 50 caracteres OBSERVACIONES: alfabético 50 caracteres

J - Usuario = @id_usuario + @id_perfil + cuil + contraseña

ID_USUARIO: Numérico 4 caracteres ID_PERFIL: Numérico 4 caracteres CUIL: numérico 11 caracteres

CONTRASEÑA: Alfanumérico 32 caracteres

K - Perfil = @id_perfil + perfil

ID_PERFIL: Numérico 4 caracteres TIPO: alfabético 50 caracteres

L - Agente_Inventario = @ID+@ID_INVENTARIO

+CUIL+FECHA_ALTA+FECHA_BAJA+OBSERVACIONES

ID: Numérico 4 caracteres

ID_INVENTARIO: numérico 10 caracteres

CUIL: numérico 11 caracteres

FECHA_ALTA: Fecha 7 caracteres (estandar ISO 112)

FECHA_BAJA: Fecha 7 caracteres (estandar ISO 112) OBSERVACIONES: Alfabético 250 caracteres