

## **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-Distrito: Esta tabla contendrá el Nro distrito donde está ubicado y quien es el jefe de distrito  
D-Division: 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\_hard, su tipo de estados, cuil 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 contendrá datos a modo históricos de la asignación de hardware de los usuarios.

## **Atributos:**

Provincia:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_PROVINCIA	INT	No	Cod de provincia
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(100)	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(100)	No	Descripción del Departamento

Perfil:

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

Distrito:

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(100)	No	Descripción del número de distrito
DIRECCIÓN	VARCHAR(100)	No	Dirección del Distrito
TELÉFONO	INT	No	Teléfono de Distrito.

Estado:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_ESTADO	INT	No	Id del Estado.
DESCRIPCION	VARCHAR(100)	No	Descripción y tipo del Estado.

Division:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
COD_DIVISION	INT	No	Cod de división.
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(100)	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 (100)	No	Descripción del Rubro

Fabricante:

Columna	Tipo	Acepta Nulos	Contenido
ID_FABRICANTE	INT	No	Id del Fabricante
DESCRIPCIÓN	VARCHAR(100)	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(100)	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_INVENTARIO	INT	No	Id del inventario
ID_HARD	INT	No	Id de Hardware
ID_ESTADO	VARCHAR (30)	No	Id de Estado
NRO_LEGATO	VARCHAR(20)	No	Nro de Legajo
NRO_SERIE	VARCHAR(30)	No	Nro de Serie
ID_FABRICANTE	INT	No	Id de fabricante
MODELO	VARCHAR(50)	No	Modelo
OBSERVACIONES	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 + DESCRIPCÓN**

COD\_PROVINCIA: numérico 8 caracteres DESCRIPCÓN: alfabético 100 caracteres

**B-Departamento = @COD\_PROVINCIA+@COD\_DEPARTAMENTO+ DESCRIPCÓN**

COD\_PROVINCIA: numérico 8 caracteres COD\_DEPARTAMENTO: numérico 8 caracteres  
DESCRIPCÓN: alfabético 100 caracteres

**C-Distrito = @COD\_PROVINCIA+@COD\_DEPARTAMENTO+ @NRO\_DISTRITO + DESCRIPCÓN+DIRECCION+TELEFONO**

COD\_PROVINCIA: numérico 8 caracteres COD\_DEPARTAMENTO: numérico 8 caracteres  
NRO\_DISTRITO: numérico 2 caracteres DESCRIPCÓN: alfabético 100 caracteres  
DIRECCION: alfanumérico 100 caracteres. TELEFONO: numérico 20 caracteres

**D-Division= @COD\_DIVISION + DESCRIPCION + TEL\_IP**

COD\_DIVISION: numérico 8 caracteres DESCRIPCION: alfabético 100 caracteres. TEL\_IP:  
numérico 6 caracteres

**E-Estado= @ID\_ESTADO+ DESCRIPCION/TIPO**

ID\_ESTADO: numérico 3 caracteres. DESCRIPCION: alfabético 100 caracteres.

**F-Hardware=@ID\_HARD+@RUBRO+ DESCRIPCION**

ID\_HARD: numérico 12 caracteres. RUBRO: alfabético 30 caracteres. DESCRIPCION: alfabético 100 caracteres.

**G-Fabricante=@ID\_FABRICANTE + DESCRIPCION**

ID\_FABRICANTE: Numérico 8 caracteres DESCRIPCION: alfabético 100 caracteres

**H-Agentes=@CUIL+ NOMBRE +APELIDO + DIRECCIÓN + TELEFONO + COD\_DIVISION + COD\_PROVINCIA + COD\_DEPARTAMENTO + NRO\_DISTRITO**

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

DIRECCION: alfanumérico 100 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\_LEGALJO + 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\_LEGALJO: alfanumérico 20 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 PERFILE: alfabético 30 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