****

**PROPUESTA PROYECTO DAW**

**Módulo “Proyecto de Desarrollo de Aplicaciones Web”**

**Modelo relacional Base de datos “Inventario”.**

Alumno: **Francisco Antonio Murillo Pacheco**

Fecha: **16 de octubre de 2022**

**Índice**

[1. Modelo relacional Base de datos “Inventario”. 3](#_Toc116825437)

[2. Modelo de datos. 4](#_Toc116825438)

[1.1. Tablas. 4](#_Toc116825439)

[1.1.1. Tabla Ubicacion. 4](#_Toc116825440)

[1.1.2 Tabla equipos. 5](#_Toc116825441)

[1.1.3 Tabla impresoras. 6](#_Toc116825442)

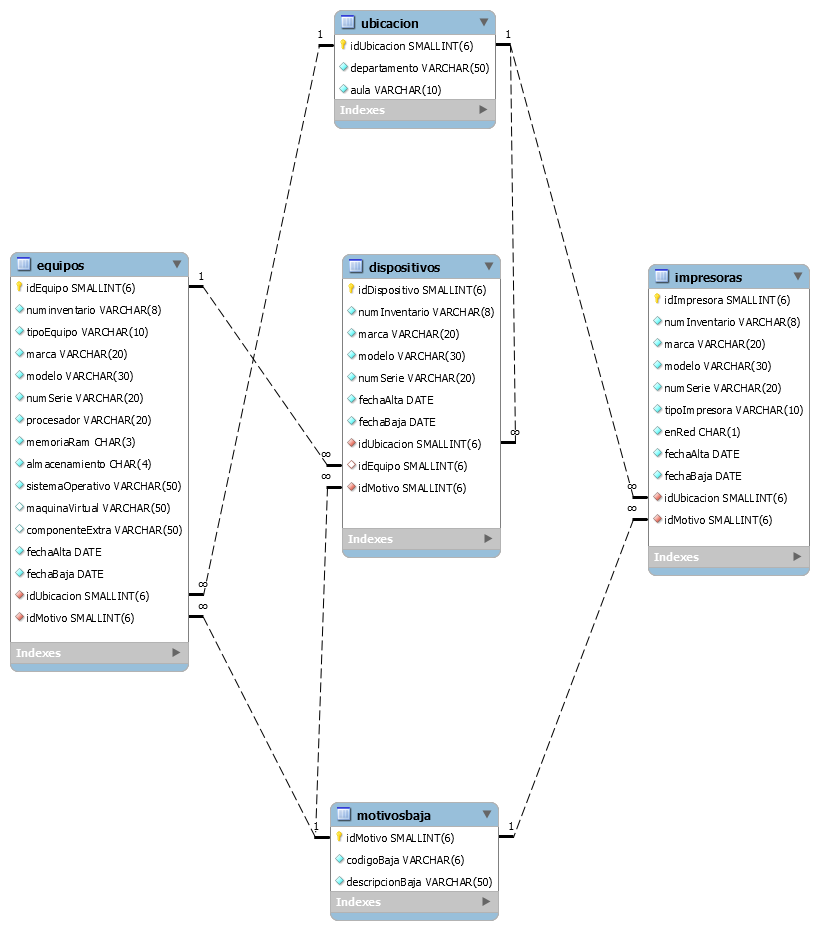
[1.1.4 Tabla dispositivos. 7](#_Toc116825443)

[1.1.5 Tabla motivosBaja. 7](#_Toc116825444)

ANEXO I: Vista de las tablas en MySql ------------------------------------------------------------------------ 9

ANEXO II: Scripts Base de datos ------------------------------------------------------------------------------- 10

1. Modelo relacional Base de datos “Inventario”.



1. Modelo de datos.

El proceso de carga en base de datos de la información es manual insertando los datos a través de la pantalla diseñada para ello.

Nombre de Base de Datos: **inventario**

Usuario administrador Base de Datos (root): **root**

password: **albarregas**

Usuario administrador: **adminInventario**

password: **albarregas**

1. Tablas.

Se relacionan a continuación las tablas creadas:

* Ubicación.
* Equipos.
* Impresoras.
* Dispositivos.
* MotivosBaja.

Para una mayor facilidad de comprensión explicamos a continuación cada una de las tablas:

* + 1. Tabla Ubicacion.

Almacena el lugar donde se encuentran los equipos del centro.

Los campos que contiene son:

* + - idUbicacion que es el índice auto incrementable que ordena la tabla.
    - departamento, indica el departamento en el que se encuentra el equipo, impresora o dispositivo.
    - aula, es el aula en el que se encuentra el equipo, impresora o dispositivo.

1.1.2 Tabla equipos.

Almacena los ordenadores portátiles, sobremesa y de tipo servidor del centro.

Contine los siguientes campos:

* + - idEquipo, es el índice auto incrementable que ordena la tabla.
    - numInventario, muestra el número de inventario del equipo que es introducido manualmente por el técnico y se adjudicará en la nomenclatura diseñada por el administrador.
    - tipoEquipo, indica de que tipo se trata, sobremesa (desktop) o portátil (laptop).
    - marca, guarda la marca del equipo (hp, dell, …)
    - modelo, en este campo se guarda el modelo del equipo según su marca.
    - numSerie, marca el número de serie del equipo.
    - procesador, aquí se guarda que tipo de procesador indicando marca y modelo.
    - memoriaRam, guarda la cantidad de memoria Ram del equipo en Gigabytes (Gb).
    - Almacenamiento, guarda la capacidad de almacenamiento del disco duro en Gigabytes. (Gb)
    - sistemaOperativo, almacena que sistema operativo lleva instalado el equipo.
    - maquinaVirtual, guarda si lleva instalada, dentro del software una o varias máquinas virtuales indicando cuales son.
    - componenteExtra, almacena si el equipo lleva algún componente adicional de la configuración inicial del equipo.
    - fechaAlta, fecha de alta del equipo en el sistema.
    - fechaBaja, fecha de baja en el sistema.
    - idUbicacion, clave foránea de la tabla Ubicación.
    - idMotivo, clave foránea de la tabla motivosBaja.

1.1.3 Tabla impresoras.

Almacena las impresoras que hay en el centro.

Los campos de esta tabla son:

* + - idImpresora, es el índice que se adjudica de forma auto incrementable que ordena la tabla.
    - numInventario, muestra el número de inventario de la impresora que es introducido manualmente por el técnico y se adjudicará en la nomenclatura diseñada por el administrador.
    - marca, guarda la marca de la impresora (hp, Epson, Brother, …)
    - modelo, en este campo se guarda el modelo de la impresora según su marca.
    - numSerie, marca el número de serie de la impresora.
    - procesador, aquí se guarda que tipo de procesador indicando marca y modelo.
    - tipoImpresora, indica de que tipo se trata de una impresora láser, matricial, de tinta (DeskJet) o multifunción (AIO, All In One), plotter, etc.….
    - enRed, indica si la impresora está en red o no.
    - fechaAlta, fecha de alta de la impresora en el sistema.
    - fechaBaja, fecha de baja en el sistema.
    - idUbicacion, clave foránea de la tabla Ubicación.
    - idMotivo, clave foránea de la tabla motivosBaja.

1.1.4 Tabla dispositivos.

Se almacena la Información de los equipos adicionales como son monitores, teclados, ratones, scanner, altavoces, etc.

Contiene los siguientes campos:

* + - idIDispositivo, es el índice que se adjudica de forma auto incrementable que ordena la tabla.
    - numInventario, muestra el número de inventario de la impresora que es introducido manualmente por el técnico y se adjudicará en la nomenclatura diseñada por el administrador. (Se puede poner o no depende si se considera necesario.)
    - marca, guarda la marca del dispositivo. (Logitech, etc.…)
    - modelo, en este campo se guarda el modelo de la según su marca.
    - numSerie, marca el número de serie del dispositivo.
    - fechaAlta, fecha de alta del dispositivo en el sistema.
    - fechaBaja, fecha de baja en el sistema.
    - idUbicacion, clave foránea de la tabla Ubicación.
    - idEquipo, clave foránea de la tabla Equipos
    - idMotivo, clave foránea de la tabla motivosBaja.

1.1.5 Tabla motivosBaja.

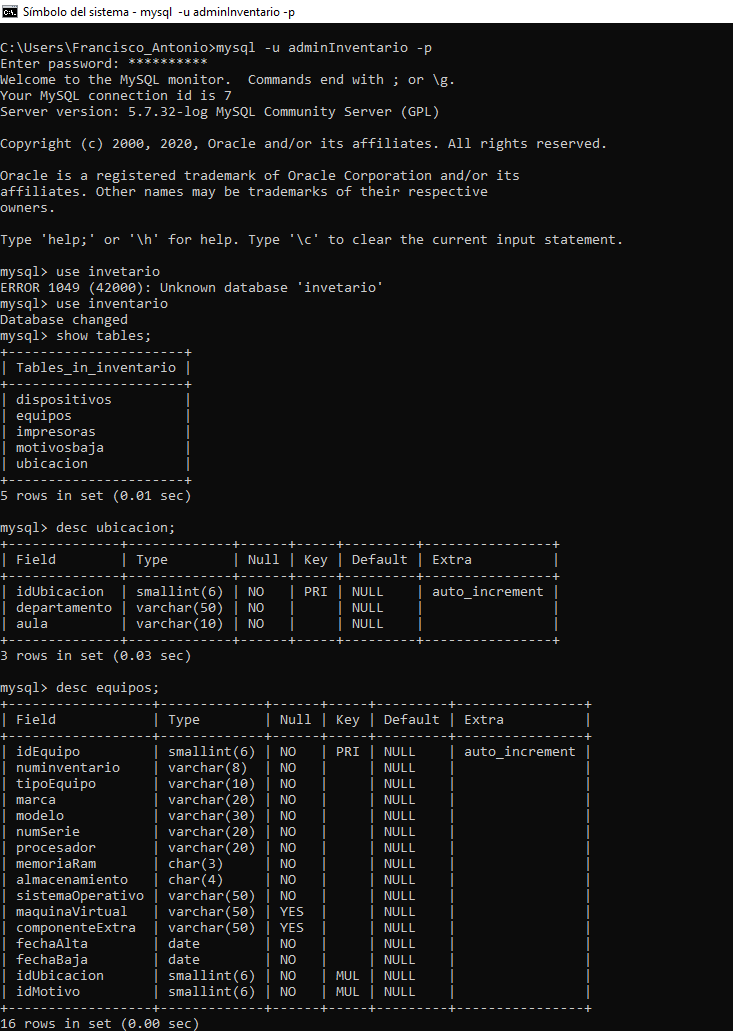
Almacena el motivo de la baja del equipo.

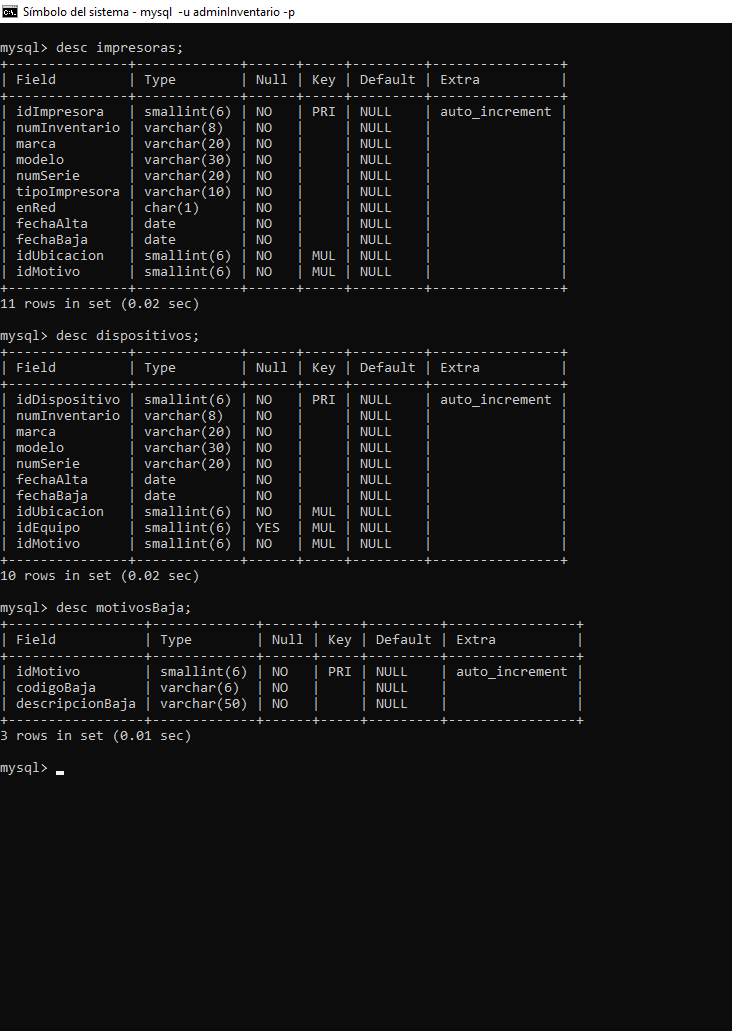
Consta de los siguientes campos:

* + - idMotivo, es el índice que se adjudica de forma auto incrementable y que ordena la tabla.
    - codigoBaja, es el código de referencia del motivo de la baja.
    - descripcionBaja, contiene el motivo por el cual un dispositivo, un equipo o una impresora se da de baja.

Estas tablas están sujetas a revisión.

ANEXO I: Vista de las tablas en MySql.





ANEXO II: Scripts Base de datos.

* [Backup Base de datos](https://github.com/ProyectofinDAW2223/Documentacion/blob/main/Base%20de%20Datos/Backup_BD_Inventario.sql) “Inventario”.
* [Script de creación de la Base de datos](https://github.com/ProyectofinDAW2223/Documentacion/blob/main/Base%20de%20Datos/Script_BD_Inventario.sql).