



# LINDIN

## **PROPUESTA PROYECTO DAW**

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

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

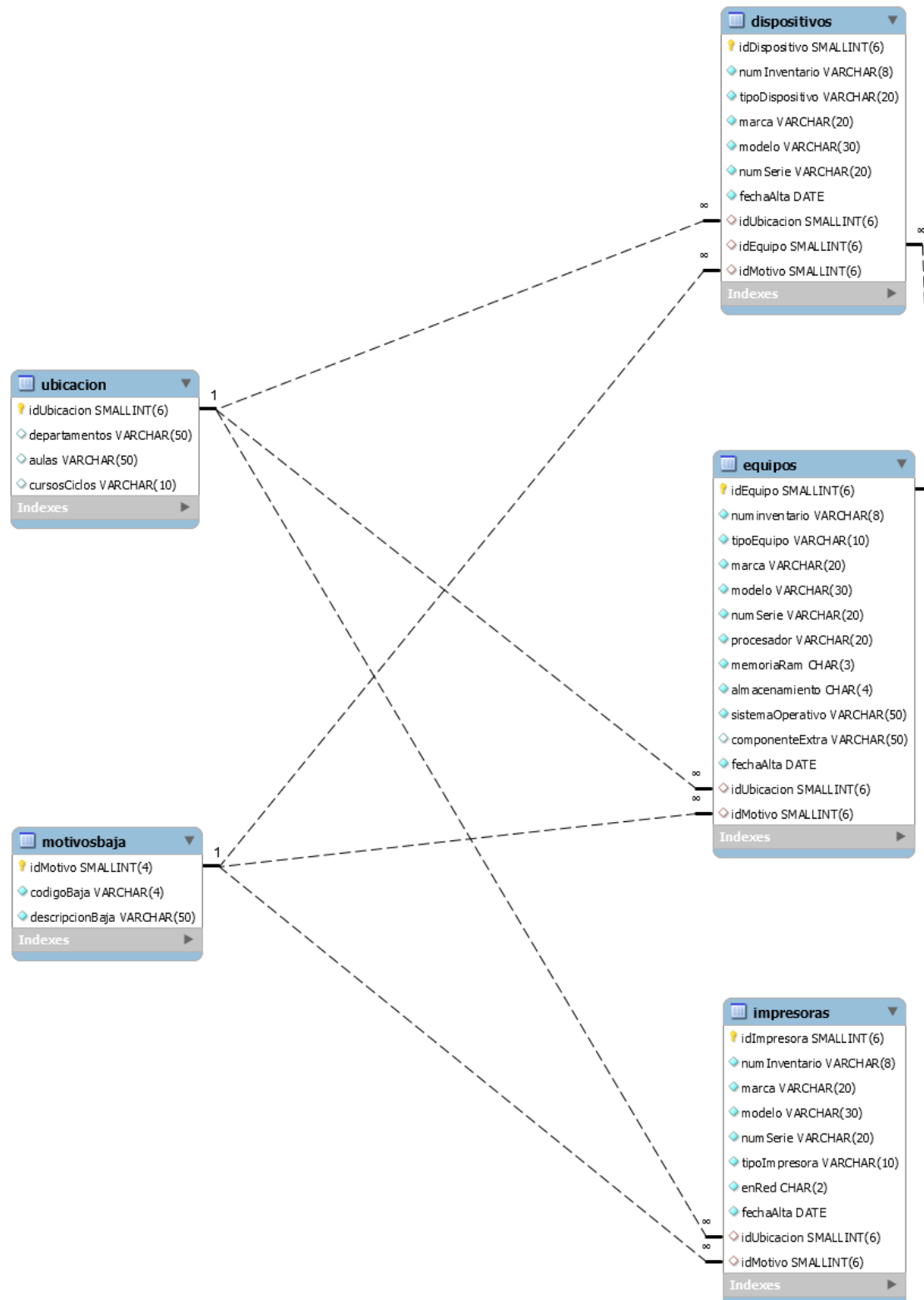
Alumno: Francisco Antonio Murillo Pacheco

Fecha: 14 de diciembre de 2022

## Índice

1. Modelo relacional Base de datos “Inventario”.	3
2. Modelo de datos.	4
1.1. Tablas.	4
1.1.1. Tabla Ubicacion.	4
1.1.2 Tabla equipos.	5
1.1.3 Tabla impresoras.	6
1.1.4 Tabla dispositivos.	6
1.1.5 Tabla motivosBaja.	7
ANEXO I: Vista de las tablas en MySql	9
ANEXO II: Scripts Base de datos	10

# 1. Modelo relacional Base de datos “Inventario”.



## 2. 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**

### 1.1. 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:

#### 1.1.1. 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.
- **departamentos**, indica los departamentos del centro, en el que se encuentra el equipo, impresora o dispositivo.
- **aulas**, contiene la relación de las aulas, laboratorios y salas del centro en el que se encuentra el equipo, impresora o dispositivo.
- **cursosCiclos**, contiene la relación de cursos y ciclos de los que consta el centro, 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.

Contiene 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.
- **componenteExtra**, almacena si el equipo lleva algún componente adicional de la configuración inicial del equipo.
- **fechaAlta**, fecha de alta del equipo 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.
- **tipImpresora**, 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.
- **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.
- **tipoDispositivo**, almacena el tipo de dispositivo que se da de alta, ya sea monitor, teclado, ratón, scanner, altavoces, etc.
- **fechaAlta**, fecha de alta del dispositivo en el sistema.
- **observaciones**, 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.

Todas estas tablas están sujetas a revisión.

## ANEXO I: Vista de las tablas en MySql.

```
mysql> use inventario
```

```
Database changed
```

```
mysql> desc impresoras;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idImpresora	smallint(6)	NO	PRI	NULL	auto_increment
numInventario	varchar(8)	NO		NULL	
marca	varchar(20)	NO		NULL	
modelo	varchar(30)	NO		NULL	
numSerie	varchar(20)	NO		NULL	
tipoImpresora	varchar(10)	NO		NULL	
enRed	char(2)	NO		NULL	
fechaAlta	date	NO		NULL	
idUbicacion	smallint(6)	YES	MUL	NULL	
idMotivo	smallint(6)	YES	MUL	NULL	

```
10 rows in set (0.02 sec)
```

```
mysql> desc equipos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idEquipo	smallint(6)	NO	PRI	NULL	auto_increment
numinventario	varchar(8)	NO		NULL	
tipoEquipo	varchar(10)	NO		NULL	
marca	varchar(20)	NO		NULL	
modelo	varchar(30)	NO		NULL	
numSerie	varchar(20)	NO		NULL	
procesador	varchar(20)	NO		NULL	
memoriaRam	char(3)	NO		NULL	
almacenamiento	char(4)	NO		NULL	
sistemaOperativo	varchar(50)	NO		NULL	
componenteExtra	varchar(50)	YES		NULL	
fechaAlta	date	NO		NULL	
idUbicacion	smallint(6)	YES	MUL	NULL	
idMotivo	smallint(6)	YES	MUL	NULL	

```
14 rows in set (0.00 sec)
```



```
mysql> desc dispositivos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idDispositivo	smallint(6)	NO	PRI	NULL	auto_increment
numInventario	varchar(8)	NO		NULL	
tipoDispositivo	varchar(20)	NO		NULL	
marca	varchar(20)	NO		NULL	
modelo	varchar(30)	NO		NULL	
numSerie	varchar(20)	NO		NULL	
fechaAlta	date	NO		NULL	
idUbicacion	smallint(6)	YES	MUL	NULL	
idEquipo	smallint(6)	YES	MUL	NULL	
idMotivo	smallint(6)	YES	MUL	NULL	

```
10 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc ubicacion;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idUbicacion	smallint(6)	NO	PRI	NULL	auto_increment
departamentos	varchar(50)	YES		NULL	
aulas	varchar(50)	YES		NULL	
cursosCiclos	varchar(10)	YES		NULL	

```
4 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> desc motivosBaja;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
idMotivo	smallint(4)	NO	PRI	NULL	auto_increment
codigoBaja	varchar(4)	NO		NULL	
descripcionBaja	varchar(50)	NO		NULL	

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql>
```

## ANEXO II: Scripts Base de datos.

- Script de creación Base de datos “Inventario”.