

## **7.- MODELO DE DATOS (TABLAS)**

- **ALMACENES**
- **ARTICULOS**
- **ARTICULOS\_VS\_PRECIOS**
- **CATEGORIAS**
- **COMPLEJIDADES**
- **DETALLES\_REPARACIONES**
- **DIRECCIONES**
- **EMAILS**
- **EMPLEADOS**
- **EXISTENCIAS**
- **FALLOS**
- **IDENTIFICACIONES**
- **PRECIOS**
- **PREDICCIONES**
- **REPARACIONES**
- **SUPLIDORES**
- **SUPLIDORES\_VS\_FALLOS**
- **TELEFONOS**
- **TERCEROS**
- **TERCEROS\_VS\_DIRECCIONES**
- **TERCEROS\_VS\_EMAILS**
- **TERCEROS\_VS\_IDENTIFICACIONES**
- **TERCEROS\_VS\_TELEFONOS**
- **TIPOS\_IDENTIFICACIONES**
- **TIPOS\_USUARIOS**
- **USUARIOS**

### ALMACENES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_almacen	Id del almacén	PK	4	INT	1
almacen	Nombre del almacén		8000	VARCHAR	Financiamientos
descripcion	Descripción del almacén		8000	VARCHAR	Almacén dedicado exclusivamente al guardado de artículos que están incluidos en los financiamientos.
estado	Estado del almacén		1	BIT	1

### ARTICULOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_articulo	Id del articulo	PK	4	INT	1
id_categoria	Id de la categoría	FK	4	INT	1
nombre	Nombre del articulo		8000	VARCHAR	Pan
descripcion	Descripción del articulo		8	FLOAT	Pan con queso integrado
reorden	Reorden del articulo		4	INT	5
imagen	Imagen del articulo		8000	VARCHAR	id: 1 nombre: img_(1)_(jose).jpg
codigo_barras	Código de barras		8000	VARCHAR	id: 1 nombre: barcode_1.jpg
estado	Estado del articulo		1	BIT	0

### ARTICULOS\_VS\_PRECIOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_articulo	Id del articulo	FK	4	INT	1
id_precio	Id del precio	FK	4	INT	1
estado	Estado de la relación		1	BIT	1

### CATEGORIAS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_categoria	Id de la categoría	PK	4	INT	1
categoria	Categoría de un articulo		8000	VARCHAR	Electrodomésticos
descripcion	Descripción de la categoría		8000	VARCHAR	Artículos que son para el hogar
estado	Estado		1	BIT	1

### REPARACIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
Id_reparacion	Id de la reparación	PK	4	INT	1
id_articulo	Id del artículo	FK	4	INT	1
id_suplidor	Id del suplidor	FK	4	INT	1
id_usuario	Id del usuario	FK	4	INT	1
fecha	Fecha de la reparacion		8	DATETIME	2021/02/18
nota	Descripcion de la reparacion		300	VARCHAR	Dañado

### DETALLES\_REPARACIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_reparacion	Id de la reparación	FK	4	INT	1
id_fallo	Id del fallo	FK	4	INT	1

### DIRECCIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_direccion	Id de la dirección	PK	4	INT	1
direccion	Nombre de la dirección		8000	VARCHAR	Calle Ortega

### EMAILS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_email	Id del email	PK	4	INT	1
email	Nombre del email		8000	VARCHAR	jose@gmail.com

### EMPLEADOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_empleado	Id del empleado	PK	4	INT	1
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
fecha_ingreso	Fecha y hora actual		8	DATETIME	2021-04-20 12:13:22 p.m.
imagen	Imagen del empleado		300	VARCHAR	id:1 nombre: img_23.jpg
estado	Estado del empleado		1	BIT	1

### EXISTENCIAS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_articulo	Id del artículo	PK	4	INT	1
id_almacen	Id del almacén	PK	4	INT	1
cantidad	Cantidad del artículo		4	INT	5

### IDENTIFICACIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_identificacion	Id de la identificación	PK	4	INT	1
id_tipo_identificacion	Id del tipo de identificación	FK	4	INT	1
identificacion	Número de identificación		100	VARCHAR	426-6196699-8

### PREDICCIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_prediccion	Id de la predicción	PK	4	INT	1
id_reparacion	Id de la reparación	FK	4	INT	1
días_prediccion	Días de la predicción		4	INT	3
fecha_prediccion	Fecha de la predicción		8	DATETIME	2021-04-20

### PRECIOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_precio	Id del precio	PK	4	INT	1
id_empleado	Id del empleado	FK	4	INT	1
fecha	Fecha y hora actual		8	DATETIME	2021-04-20 12:13:22 p.m.
precio_netto	Precio de compra		8	FLOAT	180.0
precio_venta	Precio de venta		8	FLOAT	250.0
estado	Estado del precio		1	BIT	1

### SUPLIDORES\_VS\_FALLOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_suplidor	Id del suplidor	FK	4	INT	1
id_fallo	Id del fallo	FK	4	INT	1

### COMPLEJIDADES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_complejidad	Id de la complejidad	PK	4	INT	1
dias	Días asignados a la complejidad		4	INT	3

### FALLOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_fallo	Id del fallo	PK	4	INT	1
descripcion	Descripción del fallo		300	VARCHAR	No enciende
id_complejidad	Id de la complejidad	FK	4	INT	1

### SUPLIDORES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_suplidor	Id del suplidor	PK	4	INT	1
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
imagen	Imagen del suplidor		300	VARCHAR	id: 1 nombre: jose.jpg
estado	Estado del suplidor		1	BIT	1

### TELEFONOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_telefono	Id del teléfono	PK	4	INT	1
telefono	Número de teléfono		8000	VARCHAR	809-565-9966

### TERCEROS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tercero	Id del tercero	PK	4	INT	1
nombre	Nombre del tercero		8000	VARCHAR	José

### TERCEROS\_VS\_DIRECCIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
id_direccion	Id de la dirección	FK	4	INT	1

### TERCEROS\_VS\_EMAILS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
id_email	Id del email	FK	4	INT	1

### TERCEROS\_VS\_IDENTIFICACIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
id_identificacion	Id de la identificación	FK	4	INT	1

### TERCEROS\_VS\_TELEFONOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tercero	Id del tercero	FK	4	INT	1
id_telefono	Id del teléfono	FK	4	INT	1

### TIPOS\_IDENTIFICACIONES

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tipo_identificacion	Id tipo de identificación	PK	4	INT	1
tipo_identificacion	Tipo de identificación		8000	VARCHAR	Cédula

### TIPOS\_USUARIOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_tipo_usuario	Id del tipo de usuario	PK	4	INT	1
tipo_usuario	Tipo de usuario		8000	VARCHAR	Administrador
descripcion	Descripción del tipo de usuario		8000	VARCHAR	Encargado de todo el sistema



## USUARIOS

Nombre	Descripción	Clave	Tamaño (bytes)	Tipo	Ejemplo
id_usuario	Id del usuario	PK	4	INT	1
usuario	Nombre de usuario	PK	8000	VARCHAR	admin
id_empleado	Id del empleado	FK	4	INT	1
id_tipo_usuario	Id del tipo de usuario	FK	4	INT	1
contrasena	Contraseña de acceso		8000	VARCHAR	123456
estado	Estado del usuario		1	BIT	1