

## Documentación del Código

### Estructura de la Base de Datos:

#### Tabla Proveedores:

Id: Identificador único del proveedor (clave primaria).

Nombre: Nombre del proveedor.

Status: Estado del proveedor.

Ciudad: Ciudad donde se encuentra el proveedor.

#### Tabla Partes:

Id: Identificador único de la parte (clave primaria).

Numero\_parte: Número de parte de la pieza.

Nombre: Nombre de la parte.

Color: Color de la parte.

Peso: Peso de la parte.

Precio: Precio de la parte.

Ciudad: Ciudad donde se encuentra la parte.

#### Tabla Taller:

Id: Identificador único del taller (clave primaria).

Nombre\_taller: Nombre del taller.

Ciudad: Ciudad donde se encuentra el taller.

#### Tabla Movimiento\_partes:

Id: Identificador único del movimiento de parte (clave primaria).

Id\_Proveedor: Clave externa que referencia al proveedor.

Id\_Parte: Clave externa que referencia a la parte.

Id\_Taller: Clave externa que referencia al taller.

Cantidad\_utilizada: Cantidad de partes utilizadas en el movimiento.

## Vistas Creadas:

### Vista Vista\_Proveedores:

Proporciona una lista de todos los proveedores con sus respectivos detalles.

### Vista Vista\_Partес:

Ofrece una lista de todas las partes disponibles con sus respectivos detalles.

### Vista Vista\_Partес\_Por\_Ciudad:

Muestra detalles específicos de las partes agrupadas por ciudad.

### Vista Vista\_Proveedores\_Partес:

Presenta una lista de proveedores junto con las partes que han proporcionado, incluyendo detalles como el nombre de la parte, color y precio.

### Vista Vista\_Total\_Partес\_Proveedor:

Proporciona el total de partes utilizadas por cada proveedor.

Esta documentación ayuda a comprender la estructura de la base de datos y la función de cada vista creada, facilitando así su uso y mantenimiento en el futuro.

## Ejecución exitosa de la estructura de la base de datos

```
SHOW DATABASES;
/* Entrando a la sesión "Unamed" */
SELECT 'DEFAULT_COLLATION_NAME' FROM 'information_schema'. 'SCHEMATA' WHERE 'SCHEMA_NAME'='distributor';
SHOW TABLE STATUS FROM 'distributor';
SHOW FUNCTION STATUS WHERE 'Db'='distributor';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE 'Db'='distributor';
SHOW TRIGGERS FROM 'distributor';
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS 'Db', EVENT_NAME AS 'Name' FROM information_schema.'EVENTS' WHERE 'EVENT_SCHEMA'='distributor';
SELECT * FROM 'information_schema'. 'COLUMNS' WHERE TABLE_SCHEMA='distributor' AND TABLE_NAME='proveedores' ORDER BY ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM 'proveedores' FROM 'distributor';
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE CONSTRAINT_SCHEMA='distributor' AND TABLE_NAME='proveedores' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE TABLE_SCHEMA='distributor' AND TABLE_NAME='proveedores' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW ENGINES;
SHOW CREATE TABLE 'distributor'. 'proveedores';
CREATE TABLE `proveedores` ( `Id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, `Numero_parte` VARCHAR(50), `Nombre` VARCHAR(100), `Color` VARCHAR(50), `Peso` DECIMAL(10, 2), `Precio` DECIMAL(10, 2), `Ciudad` VARCHAR(100) );
/* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0,015 seg. */
CREATE TABLE `taller` ( `Id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, `Nombre_taller` VARCHAR(100), `Ciudad` VARCHAR(100) );
/* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0,002 seg. */
CREATE TABLE `Movimiento_partes` ( `Id` INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, `Id_Proveedor` INT, `Id_Parte` INT, `Id_Taller` INT, `Cantidad_utilizada` INT, FOREIGN KEY (Id_Proveedor) REFERENCES Proveedores(Id), );
/* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0,032 seg. */
SHOW DATABASES;
/* Entrando a la sesión "Unamed" */
SELECT 'DEFAULT_COLLATION_NAME' FROM 'information_schema'. 'SCHEMATA' WHERE 'SCHEMA_NAME'='distributor';
SHOW TABLE STATUS FROM 'distributor';
SHOW FUNCTION STATUS WHERE 'Db'='distributor';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE 'Db'='distributor';
SHOW TRIGGERS FROM 'distributor';
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS 'Db', EVENT_NAME AS 'Name' FROM information_schema.'EVENTS' WHERE 'EVENT_SCHEMA'='distributor';
```

## Inserción de datos

### Tabla Partес

```
ALTER TABLE `partes` ADD COLUMN `Numero_parte` VARCHAR(50) NULL DEFAULT NULL AFTER `Ciudad`;
SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM `information_schema`.`SCHEMATA` WHERE `SCHEMA_NAME`='distributor';
SHOW TABLE STATUS FROM `distributor`;
SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='distributor';
SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='distributor';
SHOW TRIGGERS FROM `distributor`;
SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='distributor';
SELECT * FROM `information_schema`.`COLUMNS` WHERE TABLE_SCHEMA='distributor' AND TABLE_NAME='partes' ORDER BY ORDINAL_POSITION;
SHOW INDEXES FROM `partes` FROM `distributor`;
SELECT * FROM information_schema.REFERENTIAL_CONSTRAINTS WHERE `CONSTRAINT_SCHEMA`='distributor' AND TABLE_NAME='partes' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SELECT * FROM information_schema.KEY_COLUMN_USAGE WHERE `TABLE_SCHEMA`='distributor' AND TABLE_NAME='partes' AND REFERENCED_TABLE_NAME IS NOT NULL;
SHOW CREATE TABLE `distributor`.`partes`;
/* Entrando a la sesión "Unamed" */
SHOW CREATE TABLE `distributor`.`partes`;
INSERT INTO Partes (Numero_parte, Nombre, Color, Peso, Precio, Ciudad) VALUES ('001', 'tuerca', 'rojo', 12, 0.5, 'Londres'), ('002', 'Perno', 'verde', 17, 0.8, 'Paris'), ('003', 'Tornillo', 'azul', 17, 0.7, 'Roma'), ('004', 'Torn
```

Tabla Taller

```
/* Filas afectadas: 0 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 0 de 1 consulta: 0,000 seg. */
INSERT INTO Taller (Nombre_taller, Ciudad) VALUES ('Clasificador', 'Paris'), ('Monitor', 'Roma'), ('OCR', 'Atenas'), ('Consola', 'Atenas'), ('RAID', 'Londres'), ('EDS', 'Oslo'), ('Cinta', 'Londres');
/* Filas afectadas: 7 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0,015 seg. */
```

Tabla Proveedoror

```
101 SHOW DATABASES;
102 /* Entrando a la sesión "Unamed" */
103 SELECT `DEFAULT_COLLATION_NAME` FROM `information_schema`.`SCHEMATA` WHERE `SCHEMA_NAME`='distributor';
104 SHOW TABLE STATUS FROM `distributor`;
105 SHOW FUNCTION STATUS WHERE `Db`='distributor';
106 SHOW PROCEDURE STATUS WHERE `Db`='distributor';
107 SHOW TRIGGERS FROM `distributor`;
108 SELECT *, EVENT_SCHEMA AS `Db`, EVENT_NAME AS `Name` FROM information_schema.`EVENTS` WHERE `EVENT_SCHEMA`='distributor';
109 INSERT INTO Proveedores (Nombre, Status, Ciudad) VALUES ('Smith', '20', 'Londres'), ('Jones', '10', 'Paris'), ('Blake', '30', 'Paris'), ('Clark', '20', 'Londres'), ('Adams', '30', 'Atenas');
```

Tabla movimientos\_partes

```
INSERT INTO Movimiento_partes (Id_Proveedor, Id_Parte, Id_Taller, Cantidad_utilizada) VALUES (1, 1, 1, 10), (2, 2, 2, 8), (3, 3, 3, 5), (4, 4, 4, 7), (5, 5, 5, 12), (1, 6, 1, 15), (2, 1, 2, 6), (3, 2, 3, 9), (4, 3, 4, 3),
/* Filas afectadas: 20 Filas encontradas: 0 Advertencias: 0 Duración para 1 consulta: 0,016 seg. */
```

Vistas

distributor.vista\_partes

Id	Nombre	Color	Peso	Precio	Ciudad	Numero_parte	
1	tuerca	rojo	12,0	0,5	Londres	001	
2	Perno	verde	17,0	0,8	Paris	002	
3	Tornillo	azul	17,0	0,7	Roma	003	
4	Tornillo	rojo	14,0	0,6	Londres	004	
5	Leva	Azul	12,0	1,2	Paris	005	
6	Engrane	rojo	19,0	2,5	Londres	006	

distributor.vista\_partes\_por\_ciudad

Nombre	Color	Precio	Ciudad	
tuerca	rojo	0,5	Londres	
Perno	verde	0,8	Paris	
Tornillo	azul	0,7	Roma	
Tornillo	rojo	0,6	Londres	
Leva	Azul	1,2	Paris	
Engrane	rojo	2,5	Londres	

distributor.vista\_proveedores

Id	Nombre	Status	Ciudad	
1	Smith	20	Londres	
2	Jones	10	Paris	
3	Blake	30	Paris	
4	Clark	20	Londres	
5	Adams	30	Atenas	
6	Smith	20	Londres	
7	Jones	10	Paris	
8	Blake	30	Paris	
9	Clark	20	Londres	
10	Adams	30	Atenas	

distributor.vista\_proveedores\_partes

Proveedor	Parte	Color	Precio	
Smith	tuerca	rojo	0,5	
Jones	tuerca	rojo	0,5	
Blake	tuerca	rojo	0,5	
Clark	tuerca	rojo	0,5	
Jones	Perno	verde	0,8	
Blake	Perno	verde	0,8	
Clark	Perno	verde	0,8	
Adams	Perno	verde	0,8	
Blake	Tornillo	azul	0,7	
Clark	Tornillo	azul	0,7	
Adams	Tornillo	azul	0,7	
Clark	Tornillo	rojo	0,6	
Adams	Tornillo	rojo	0,6	
Smith	Tornillo	rojo	0,6	
Adams	Leva	Azul	1,2	
Smith	Leva	Azul	1,2	
Jones	Leva	Azul	1,2	
Smith	Engrane	rojo	2,5	
Jones	Engrane	rojo	2,5	
Blake	Engrane	rojo	2,5	

distributor.vista\_total\_partes\_proveedor

Proveedor	Total_Part	
Adams	4	
Blake	4	
Clark	4	
Jones	4	
Smith	4	

Tablas:

distributor.partes: 6 filas en total (aproximadamente)

Id	Nombre	Color	Peso	Precio	Ciudad	Numero_parte
1	tuerca	rojo	12,0	0,5	Londres	001
2	Perno	verde	17,0	0,8	Paris	002
3	Tornillo	azul	17,0	0,7	Roma	003
4	Tornillo	rojo	14,0	0,6	Londres	004
5	Leva	Azul	12,0	1,2	Paris	005
6	Engrane	rojo	19,0	2,5	Londres	006

distributor.taller: 7 filas en total (aproximadamente)

Id	Nombre_taller	Ciudad
1	Clasificador	Paris
2	Monitor	Roma
3	OCR	Atenas
4	Consola	Atenas
5	RAID	Londres
6	EDS	Oslo
7	Cinta	Londres

distributor.proveedores: 10 filas en total (aproximadamente)

Id	Nombre	Status	Ciudad
1	Smith	20	Londres
2	Jones	10	Paris
3	Blake	30	Paris
4	Clark	20	Londres
5	Adams	30	Atenas
6	Smith	20	Londres
7	Jones	10	Paris
8	Blake	30	Paris
9	Clark	20	Londres
10	Adams	30	Atenas

distributor.movimiento\_partes: 20 filas en total (aproximadamente)

Id	Id_Proveedor	Id_Parte	Id_Taller	Cantidad_utilizada
1	1	1	1	10
2	2	2	2	8
3	3	3	3	5
4	4	4	4	7
5	5	5	5	12
6	1	6	1	15
7	2	1	2	6
8	3	2	3	9
9	4	3	4	3
10	5	4	5	8
11	1	5	1	11
12	2	6	2	4
13	3	1	3	7
14	4	2	4	10
15	5	3	5	5
16	1	4	1	9
17	2	5	2	13
18	3	6	3	6
19	4	1	4	8
20	5	2	5	11

