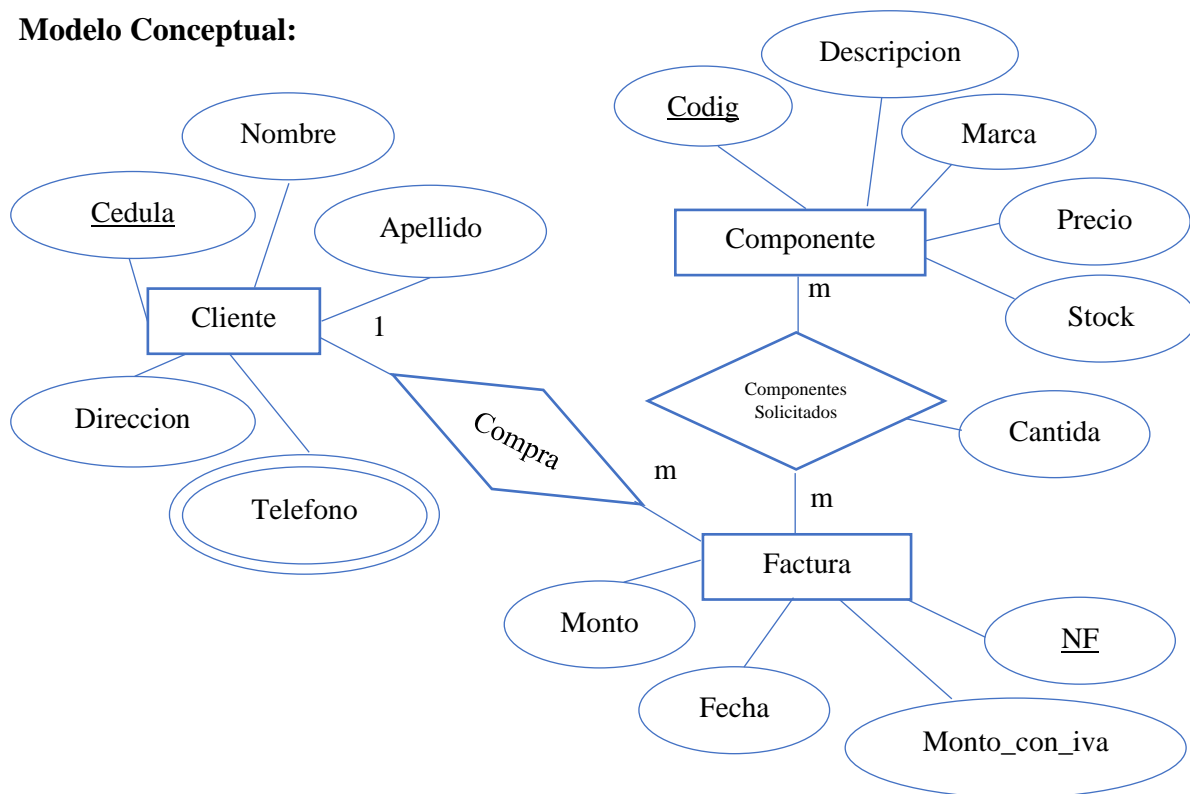


Ejercicio 1

La Empresa Electrónica SUPER vende repuestos para computadoras, para ello cuentan con varios empleados que atienden a los clientes que llegan cada día, los clientes solicitan uno o más componentes (codigo, descripción, marca , precio, stock) de uno o más tipos: para registrar esto se llena una factura (NF, Cedula, Nombre, Dirección , teléfono, Fecha , Monto) , los componentes solicitados pueden ser de diferentes marcas y por esta razón su precio varía, al finalizar la solicitud el vendedor totaliza , tomando en cuenta el iva de cada producto y genera la factura para que el cliente pague.

Modelo Conceptual:



Modelo Lógico:

Cliente (Cedula, Nombre, Apellido, Direccion)

Factura (NF, Monto_con_iva, Fecha, Monto, Cedula)

Componente (Codigo, Descripcion, Marca, Precio, Stock)

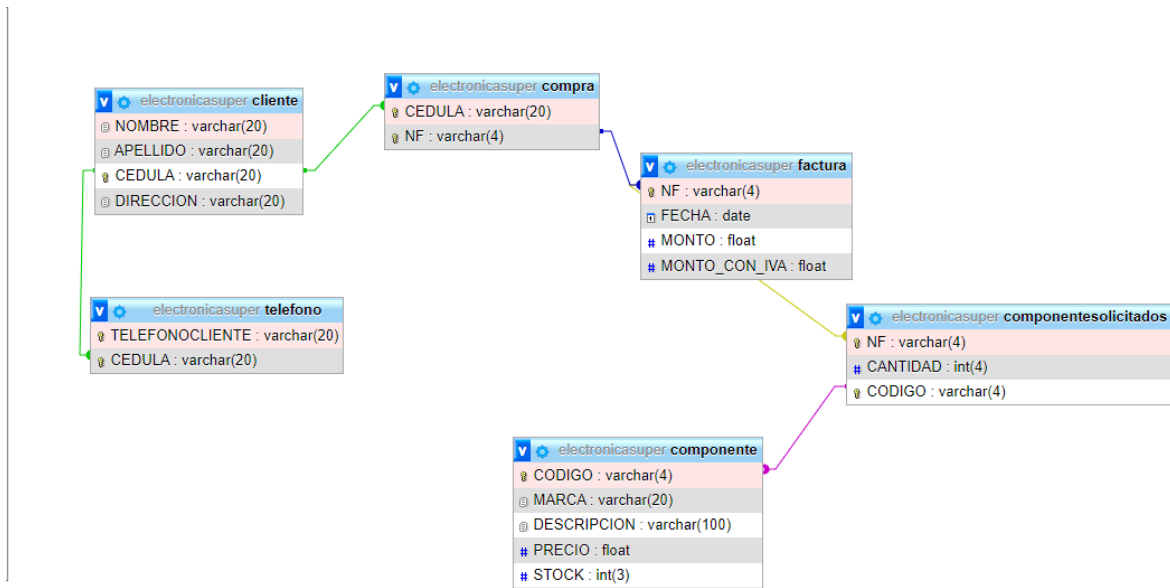
Componentes_Solicitados (NF, Codigo, Cantidad)

Telefono (Cedula, Telefono)

LlavePrimaria

LLaveForanea

Vista de Diseñador



Aplicación de Vistas en la base de datos

- 1) Esta primera vista nos permite observar el stock de nuestra tienda

```
1 CREATE VIEW VER_STOCK AS
2 SELECT CODIGO, DESCRIPCION, STOCK FROM COMPONENTE
```

CODIGO	DESCRIPCION	STOCK
001	DISCO DURO BARRACUDA 1 TB	40
002	MEMORIA RAM DDR4 16 GB 3200MHZ	20
003	MEMORIA RAM G.SKILL TRIDENTZ RGB 16GB 2X 8GB DDR4 ...	35
004	MONITOR MSI 24 75HZ 1 MS 1920 X 1080 HD CURVED	8
005	MOUSE DE ALTO RENDIMIENTO GAMING LOGITECH G502 HER...	50
006	TECLADO GAMING RGB CYNOSA CHROMA	40
007	PROCESADOR INTEL CORE I9 11900K 11VA GENERACIÓN	15
008	PROCESADOR AMD RYZEN 5 5600G 3.9GHZ AM4	25
009	RTX 3060 EVGA XC GAMING 12 GB GDDR6 DUAL FAN	10

- 2) Tendremos la lista donde residen los números de todos los clientes, básicamente es una agenda telefónica.

```
1 CREATE VIEW CONTACTAR_CLIENTE AS
2 SELECT cliente.CEDULA, cliente.NOMBRE, telefono.TELEFONOCLIENTE FROM cliente, telefono WHERE cliente.CEDULA = telefono.CEDULA
```

CEDULA	NOMBRE	TELEFONOCLIENTE
15254889	CLAUDIA	04125689964
17895469	MARIO	02815462056
19548663	PATRICIA	04145056980
23548796	MANDUH	02814568090
23548796	MANDUH	04248659084
24568996	JOSE	04125896880
25897554	LUIS	04165878069

- 3) Ver las facturas del día, para este ejemplo 2022-7-26

```
1 CREATE VIEW VER_FACTURAS_HOY AS
2 SELECT * FROM factura WHERE FECHA = CURDATE()
```

NF	FECHA	MONTO	MONTO_CON_IVA
0100	2022-07-26	1110	1287.6
0101	2022-07-26	706	818.96

- 4) Podemos visualizar el promedio de ventas por día, ejemplo del día 2022-7-26.

```
1 CREATE VIEW PROMEDIO_DIA AS
2 SELECT AVG(MONTO) FROM factura WHERE FECHA = CURDATE()
```

AVG(MONTO)
908

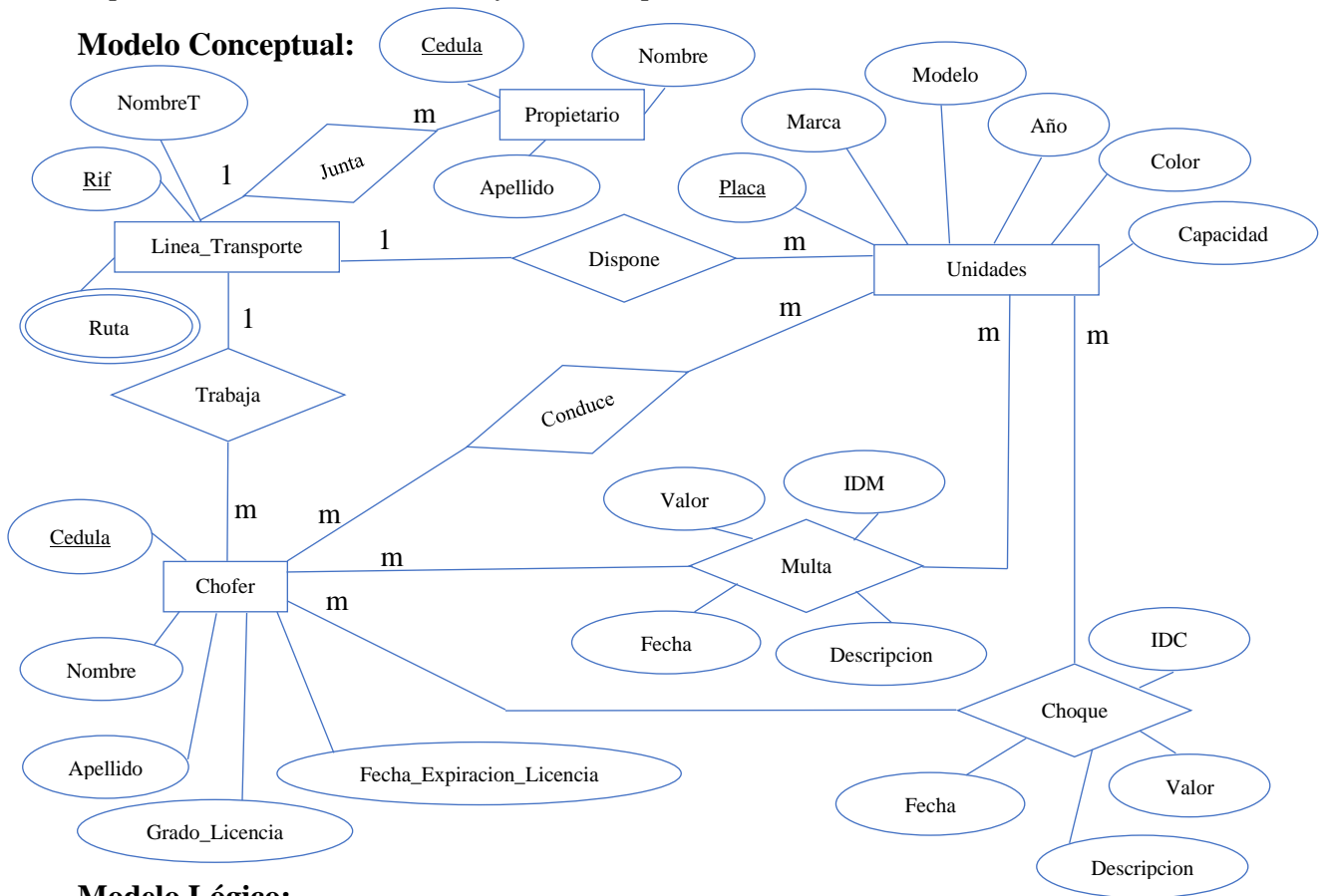
- 5) Por ultimo tenemos la facilidad de ver aquellos componentes por debajo de un stock mínimo general de 20 unidades.

```
1 CREATE VIEW ver_stock_MIN AS
2 SELECT CODIGO, DESCRIPCION, STOCK FROM componente WHERE STOCK < 20
```

CODIGO	DESCRIPCION	STOCK
004	MONITOR MSI 24 75HZ 1 MS 1920 X 1080 HD CURVED	8
007	PROCESADOR INTEL CORE I9 11900K 11VA GENERACIÓN	15
009	RTX 3060 EVGA XC GAMING 12 GB GDDR6 DUAL FAN	10

Ejercicio 8

La Alcaldía desea realizar un censo de las líneas de transporte, nombre, dueño, ruta, y de las unidades que posee (placa, marca, modelo, año, color, capacidad), además de la lista de choferes que trabajan en la línea (cedula, nombre, dirección, Grado de la licencia, Fecha de Expiración de la licencia, fecha de ingreso), además de la(s) unidades que conduce, también se requiere conocer los datos multas y datos choques en donde el chofer a estado involucrado.

Modelo Conceptual:**Modelo Lógico:**

Linea_Transporte (rif, NombreLT),

Propieratio(CI Propietario, nombre, apellido)

Chofer (Cedula, Nombre, Apellido, Grado_Licencia, Fecha_Expiracion_Licencia, rif_LT)

Unidades (Placa, Marca, Modelo, Año, Color, Capacidad, rif_LT)

Conduce (Cedula, Placa)

Multa (IDM, Cedula, Placa, Valor, Fecha, Descripcion)

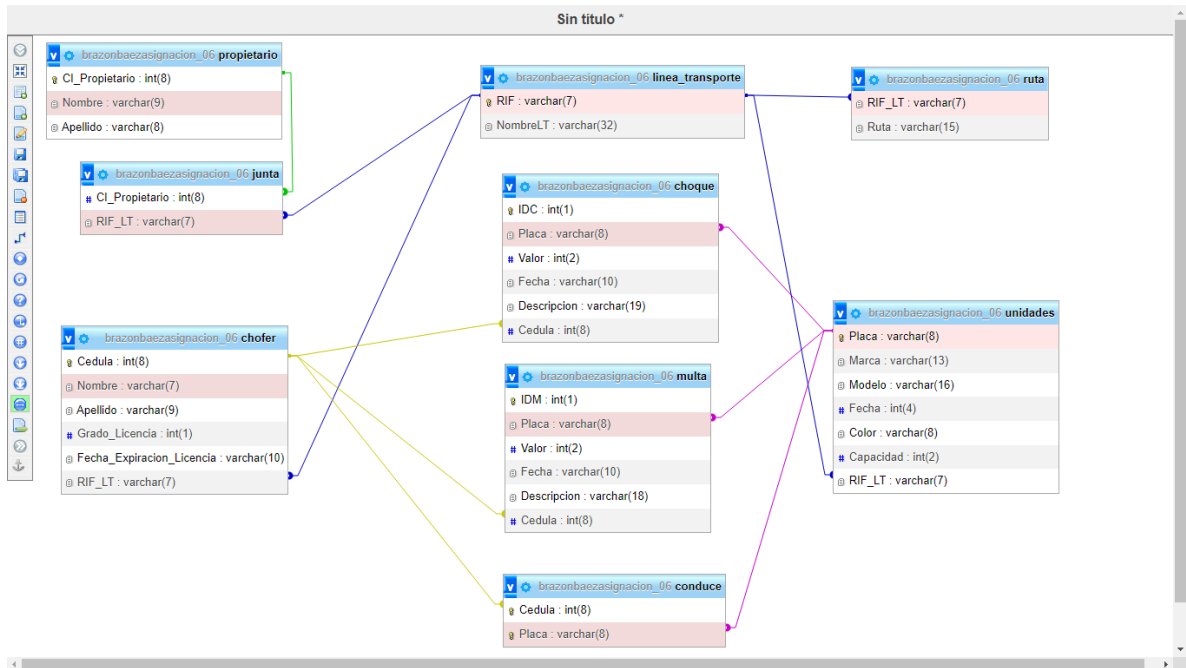
Choque (IDC, Cedula, Placa, valor, Fecha, Descripcion)

Ruta(rif_LT, ruta)

Junta(rif_LT, CI dueño)

LlavePrimaria

LLaveForanea



Declarando la creación de los cursores:

Cursor1

```

1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE nombrePLT()
3 BEGIN
4     DECLARE nombre TEXT;
5     DECLARE apellido TEXT;
6     DECLARE linea TEXT;
7     DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE;
8     DECLARE cursor1 CURSOR FOR SELECT propietario.Nombre, propietario.Apellido, linea_transporte.NombreLT FROM propietario, linea_transporte, junta WHERE
9         junta.CI_Propietario = propietario.CI_Propietario AND junta.RIF_LT = linea_transporte.RIF;
10
11     DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE;
12     OPEN cursor1;
13     cursor1: LOOP
14         FETCH FROM cursor1 INTO nombre, apellido, linea;
15         IF salida THEN
16             LEAVE cursor1;
17         END IF;
18         SELECT nombre, apellido, linea;
19     END LOOP cursor1;
20 END;$$
21 DELIMITER ;

```

✓ Se modificó la rutina 'nombrePLT'.

```

DROP PROCEDURE `nombrePLT`; CREATE DEFINER='root'@'localhost' PROCEDURE `nombrePLT`() NOT DETERMINISTIC CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER BEGIN
DECLARE nombre TEXT; DECLARE apellido TEXT; DECLARE linea TEXT; DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE; DECLARE cursor1 CURSOR FOR SELECT
propietario.Nombre, propietario.Apellido, linea_transporte.NombreLT FROM propietario, linea_transporte, junta WHERE junta.CI_Propietario =
propietario.CI_Propietario AND junta.RIF_LT = linea_transporte.RIF; DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE; OPEN cursor1;
cursor1: LOOP FETCH FROM cursor1 INTO nombre, apellido, linea; IF salida THEN LEAVE cursor1; END IF; SELECT nombre, apellido, linea; END LOOP
cursor1; END

```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

`CALL `nombrePLT`();`

Resultados de la ejecución de la rutina `nombrePLT`

nombre	apellido	linea
Hugo	Molina	Flota de Transportes Andinos.

nombre	apellido	linea
Daniel	Cardenas	Flota de Transportes Andinos.

nombre	apellido	linea
Martín	Cega	Grupo de Transporte Multidestino

nombre	apellido	linea
Alejandro	Olivares	Grupo de Transporte Multidestino

nombre	apellido	linea
Lucas	Campos	Staff de Expertos en Transportes

nombre	apellido	linea
Pablo	Alarcon	Staff de Expertos en Transportes

nombre	apellido	linea
Mateo	Sandocal	Servicio de Cargas Nacional

nombre	apellido	linea
Manuel	Gallardo	Servicio de Cargas Nacional

nombre	apellido	linea
Leo	Orellana	Todo Terreno en Transportes

Cursor2

```

1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE chofer_Choque()
3 BEGIN
4 DECLARE Nombre, Apellido, Placa, Marca, Modelo TEXT;
5 DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE;
6 DECLARE cursor2 CURSOR FOR SELECT chofer.Nombre, chofer.Apellido, unidades.Placa, unidades.Marca, unidades.Modelo,
7   linea_transporte.NombreLT FROM chofer, unidades, choque WHERE choque.Placa = unidades.Placa AND choque.Cedula = chofer.Cedula;
8
9 DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE;
10 OPEN cursor2;
11 cursor1: LOOP
12   FETCH FROM cursor2 INTO Nombre, Apellido, Placa, Marca, Modelo;
13   IF salida THEN
14     LEAVE cursor2;
15   END IF;
16   SELECT Nombre, Apellido, Placa, Marca, Modelo;
17   END LOOP cursor2;
18 END;$$
19 DELIMITER ;

```

✓ Se modificó la rutina `chofer_choque`.

```

DROP PROCEDURE `chofer_choque`; CREATE DEFINER=`root`@`localhost` PROCEDURE `chofer_choque`() NOT DETERMINISTIC CONTAINS SQL SQL SECURITY DEFINER
BEGIN DECLARE Nombre, Apellido, Placa, Marca, Modelo TEXT; DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE; DECLARE cursor2 CURSOR FOR SELECT chofer.Nombre,
chofer.Apellido, unidades.Placa, unidades.Marca, unidades.Modelo FROM chofer, unidades, choque WHERE choque.Placa = unidades.Placa AND choque.Cedula
= chofer.Cedula; DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE; OPEN cursor2; cursor2: LOOP FETCH FROM cursor2 INTO Nombre, Apellido,
Placa, Marca, Modelo; IF salida THEN LEAVE cursor2; END IF; SELECT Nombre, Apellido, Placa, Marca, Modelo; END LOOP cursor2; END

```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

`CALL `chofer_choque`();`

Resultados de la ejecución de la rutina `chofer_choque`

Nombre	Apellido	Placa	Marca	Modelo
Álvaro	Ortiz	3215 NGP	Mercedez Benz	Sprinter

Nombre	Apellido	Placa	Marca	Modelo
Adrián	Salazar	7577 KRU	Toyota	Coaster

Nombre	Apellido	Placa	Marca	Modelo
David	Guzman	7917 XRU	Ford	7000

Nombre	Apellido	Placa	Marca	Modelo
Mario	Henrique	3580 UGT	Fiat	Ducato Maxicargo

Nombre	Apellido	Placa	Marca	Modelo
Enzo	Navarro	7268 IEY	Mercedes Benz	Ch1636l

Cursor3

```

1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE linea_ruta()
3 BEGIN
4 DECLARE NombreLT, Ruta TEXT;
5 DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE;
6 DECLARE cursor3 CURSOR FOR SELECT linea_transporte.NombreLT, ruta.Ruta FROM linea_transporte,ruta
7 WHERE ruta.RIF_LT = linea_transporte.RIF;
8
9 DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE;
10 OPEN cursor3;
11 cursor3: LOOP
12 FETCH FROM cursor3 INTO NombreLT, Ruta ;
13 IF salida THEN
14 LEAVE cursor3;
15 END IF;
16 SELECT NombreLT, Ruta ;
17 END LOOP cursor3;
18 END;$$
19 DELIMITER ;

```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0461 segundos.)

```

CREATE PROCEDURE linea_ruta() BEGIN DECLARE NombreLT, Ruta TEXT; DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE; DECLARE cursor3 CURSOR FOR SELECT
linea_transporte.NombreLT, ruta.Ruta FROM linea_transporte,ruta WHERE ruta.RIF_LT = linea_transporte.RIF; DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET
salida = TRUE; OPEN cursor3; cursor3: LOOP FETCH FROM cursor3 INTO NombreLT, Ruta ; IF salida THEN LEAVE cursor3; END IF; SELECT NombreLT, Ruta ; END
LOOP cursor3; END;;

```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

CALL `linea_ruta`();	
Resultados de la ejecución de la rutina 'linea_ruta'	
NombreLT	Ruta
Flota de Transportes Andinos.	Alterna
NombreLT	Ruta
Flota de Transportes Andinos.	cajigal
NombreLT	Ruta
Flota de Transportes Andinos.	tronconal
NombreLT	Ruta
Grupo de Transporte Multidestino	Intercomunal
NombreLT	Ruta
Grupo de Transporte Multidestino	alterna

NombreLT	Ruta
Grupo de Transporte Multidestino	mayorquin
NombreLT	Ruta
Staff de Expertos en Transportes	naricual
NombreLT	Ruta
Staff de Expertos en Transportes	intercomunal
NombreLT	Ruta
Staff de Expertos en Transportes	Avenida caracas
NombreLT	Ruta
Servicio de Cargas Nacional	el tigre
NombreLT	Ruta
Servicio de Cargas Nacional	la costanera

NombreLT	Ruta
Servicio de Cargas Nacional	Intercomunal
NombreLT	Ruta
Todo Terreno en Transportes	pLc
NombreLT	Ruta
Todo Terreno en Transportes	la asuncion
NombreLT	Ruta
Todo Terreno en Transportes	Alterna

Cursor4

```
1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE chofer_Multa()
3 BEGIN
4     DECLARE Nombre, Apellido, Multa TEXT;
5     DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE;
6     DECLARE cursor4 CURSOR FOR SELECT chofer.Nombre, chofer.Apellido, multa.Descripcion FROM chofer,multa WHERE
        multa.Cedula = chofer.Cedula;
7
8     DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE;
9     OPEN cursor4;
10    cursor4: LOOP
11        FETCH FROM cursor4 INTO Nombre, Apellido, Multa;
12        IF salida THEN
13            LEAVE cursor4;
14        END IF;
15        SELECT Nombre, Apellido, Multa;
16    END LOOP cursor4;
17    END;$$
18 DELIMITER ;
```

✓ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0469 segundos.)

```
CREATE PROCEDURE chofer_Multa() BEGIN DECLARE Nombre, Apellido, Multa TEXT; DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE; DECLARE cursor4 CURSOR FOR SELECT
chofer.Nombre, chofer.Apellido, multa.Descripcion FROM chofer,multa WHERE multa.Cedula = chofer.Cedula; DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET
salida = TRUE; OPEN cursor4; cursor4: LOOP FETCH FROM cursor4 INTO Nombre, Apellido, Multa; IF salida THEN LEAVE cursor4; END IF; SELECT Nombre,
Apellido, Multa; END LOOP cursor4; END;
```

[[Editar en línea](#)] [[Editar](#)] [[Crear código PHP](#)]

```
CALL `chofer_Multa`();
```

Resultados de la ejecución de la rutina `chofer_Multa`

Nombre	Apellido	Multa
--------	----------	-------

Oliver	Alvarado	exeso de caga
--------	----------	---------------

Nombre	Apellido	Multa
--------	----------	-------

Miguel	Mendoza	exeso de velocidad
--------	---------	--------------------

Nombre	Apellido	Multa
--------	----------	-------

Thiago	Fariaz	cruce no perminito
--------	--------	--------------------

Nombre	Apellido	Multa
--------	----------	-------

Antonio	Soto	sentido contrario
---------	------	-------------------

Cursor5

```
1 DELIMITER $$
2 CREATE PROCEDURE chofe_conduce()
3 BEGIN
4     DECLARE Nombre, Apellido, Marca, Modelo TEXT;
5     DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE;
6     DECLARE cursor5 CURSOR FOR SELECT chofer.Nombre, chofer.Apellido, unidades.Marca, unidades.Modelo FROM chofer, unidades, conduce
7         WHERE conduce.Cedula = chofer.Cedula AND conduce.Placa = unidades.Placa;
8
9     DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE;
10    OPEN cursor5;
11    cursor5: LOOP
12        FETCH FROM cursor5 INTO Nombre, Apellido, Marca, Modelo;
13        IF salida THEN
14            LEAVE cursor5;
15        END IF;
16        SELECT Nombre, Apellido, Marca, Modelo;
17    END LOOP cursor5;
18 END;$$
19 DELIMITER ;
```

✔ MySQL ha devuelto un conjunto de valores vacío (es decir: cero columnas). (La consulta tardó 0,0571 segundos.)

```
CREATE PROCEDURE chofe_conduce() BEGIN DECLARE Nombre, Apellido, Marca, Modelo TEXT; DECLARE salida BOOLEAN DEFAULT FALSE; DECLARE cursor5 CURSOR FOR
SELECT chofer.Nombre, chofer.Apellido, unidades.Marca, unidades.Modelo FROM chofer, unidades, conduce WHERE conduce.Cedula = chofer.Cedula AND
conduce.Placa = unidades.Placa; DECLARE CONTINUE HANDLER FOR NOT FOUND SET salida = TRUE; OPEN cursor5; cursor5: LOOP FETCH FROM cursor5 INTO Nombre,
Apellido, Marca, Modelo; IF salida THEN LEAVE cursor5; END IF; SELECT Nombre, Apellido, Marca, Modelo; END LOOP cursor5; END;
```

[Editar en línea] [Editar] [Crear código PHP]

```
CALL `chofe_conduce`();
```

Resultados de la ejecución de la rutina `chofe_conc

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Álvaro	Ortiz	Toyota	Coaster

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Adrián	Salazar	Mercedes Benz	Ch1636I

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
David	Guzman	Mercedes Benz	Ch1636I

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Mario	Henrique	Fiat	Ducato Maxicargo

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Enzo	Navarro	Mercedez Benz	Sprinter

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Diego	Aguilera	Toyota	Coaster

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Marcos	Parra	Ford	7000

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Izan	Romero	Fiat	Ducato Maxicargo

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Javier	Ruiz	Mercedes Benz	Ch1636I

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Marco	Lagos	Mercedez-Benz	Sprinter

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Álex	Pina	Toyota	Coaster

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Oliver	Alvarado	Toyota	Coaster

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Miguel	Mendoza	Fiat	Ducato Maxicargo

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Thiago	Fariaz	Mercedez Benz	Sprinter

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Antonio	Soto	Mercedes Benz	Ch1636I

Nombre	Apellido	Marca	Modelo
Marc	Silva	Ford	7000