

Integrantes:

- Braulio Argandoña
- Germán Contreras
- Felipe González
- Fabián Urriola

Grupo: 4

Profesor: Luis Gutiérrez Salazar

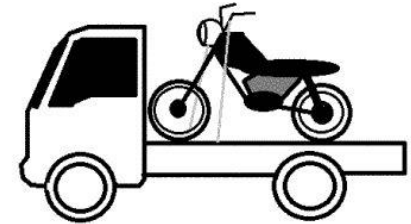
Sección: 411



Proyecto de BD

INFORMÁTICA
SOBRE RUEDAS

Emporio Motoquero

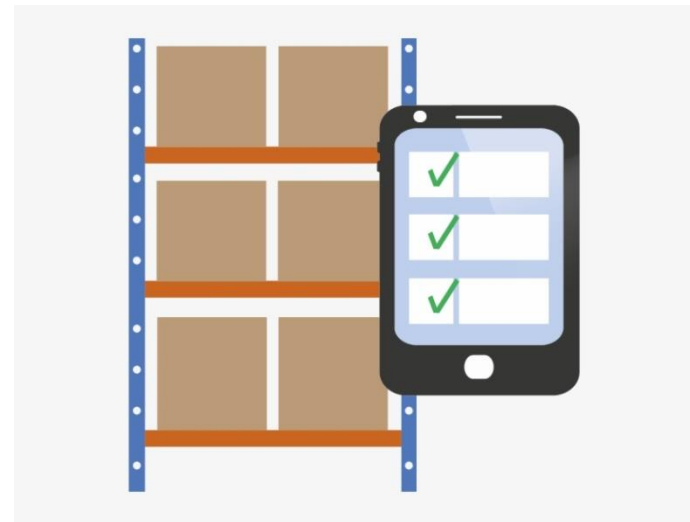


“El Emporio Motoquero es una empresa dedicada a la venta de accesorios, customizaciones o modificaciones de motocicletas y a su vez otorga servicio de rescate, traslados o asistencia en ruta de motocicletas.”

DESCRIPCIÓN DEL PROBLEMA



- ORDEN DE LAS VENTAS



- GANANCIAS

-CONTROL SOBRE EL MANEJO DE PRODUCTOS

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Organización del registro de ventas
- Ganancias
- Control parcial sobre el manejo de productos



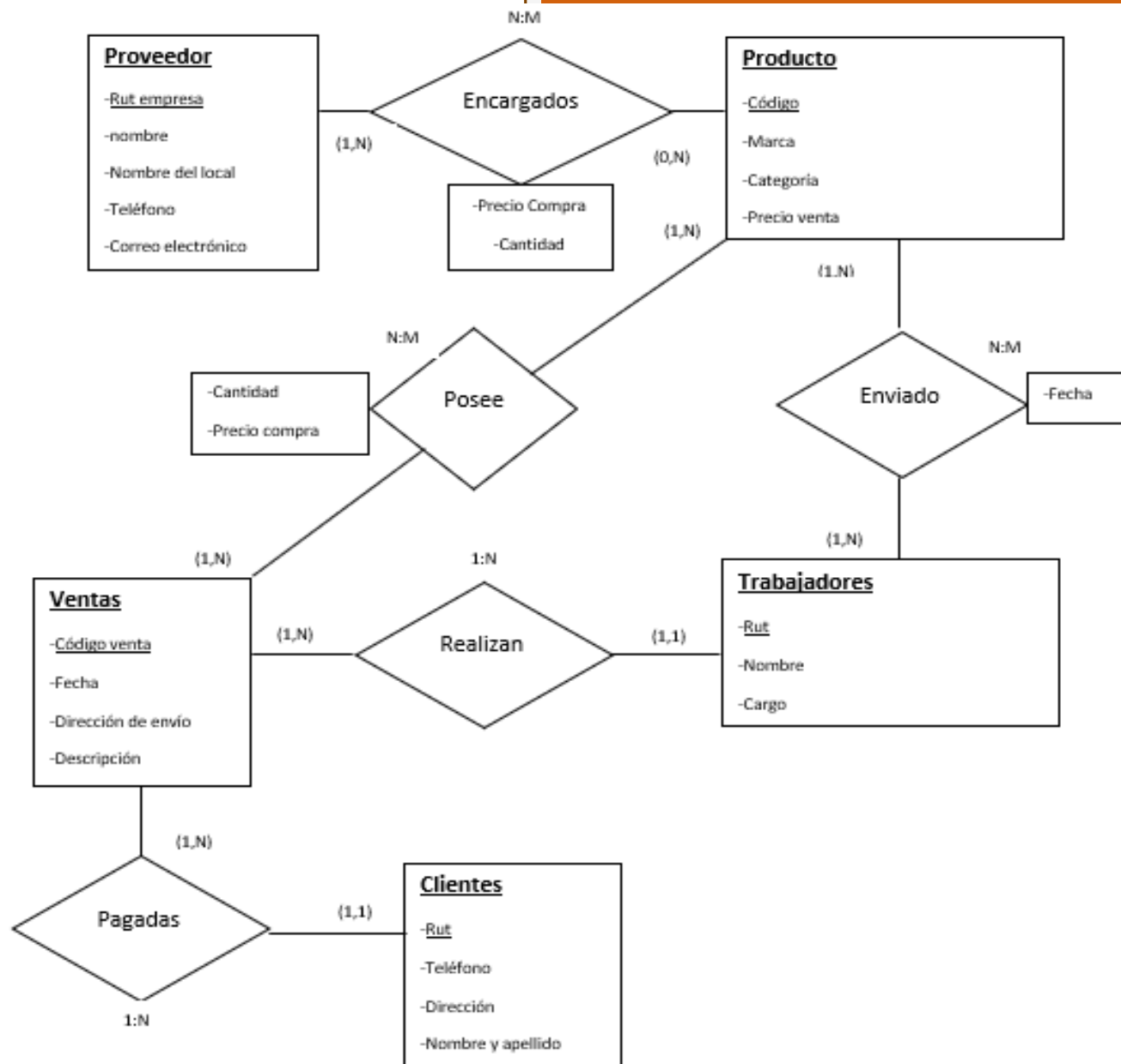
LIMITACIONES DEL PROYECTO

- Registros físicos
- Facilidades para el servicio de grúa
- Notificaciones sobre falta de productos
- Capacitación del lenguaje al cliente

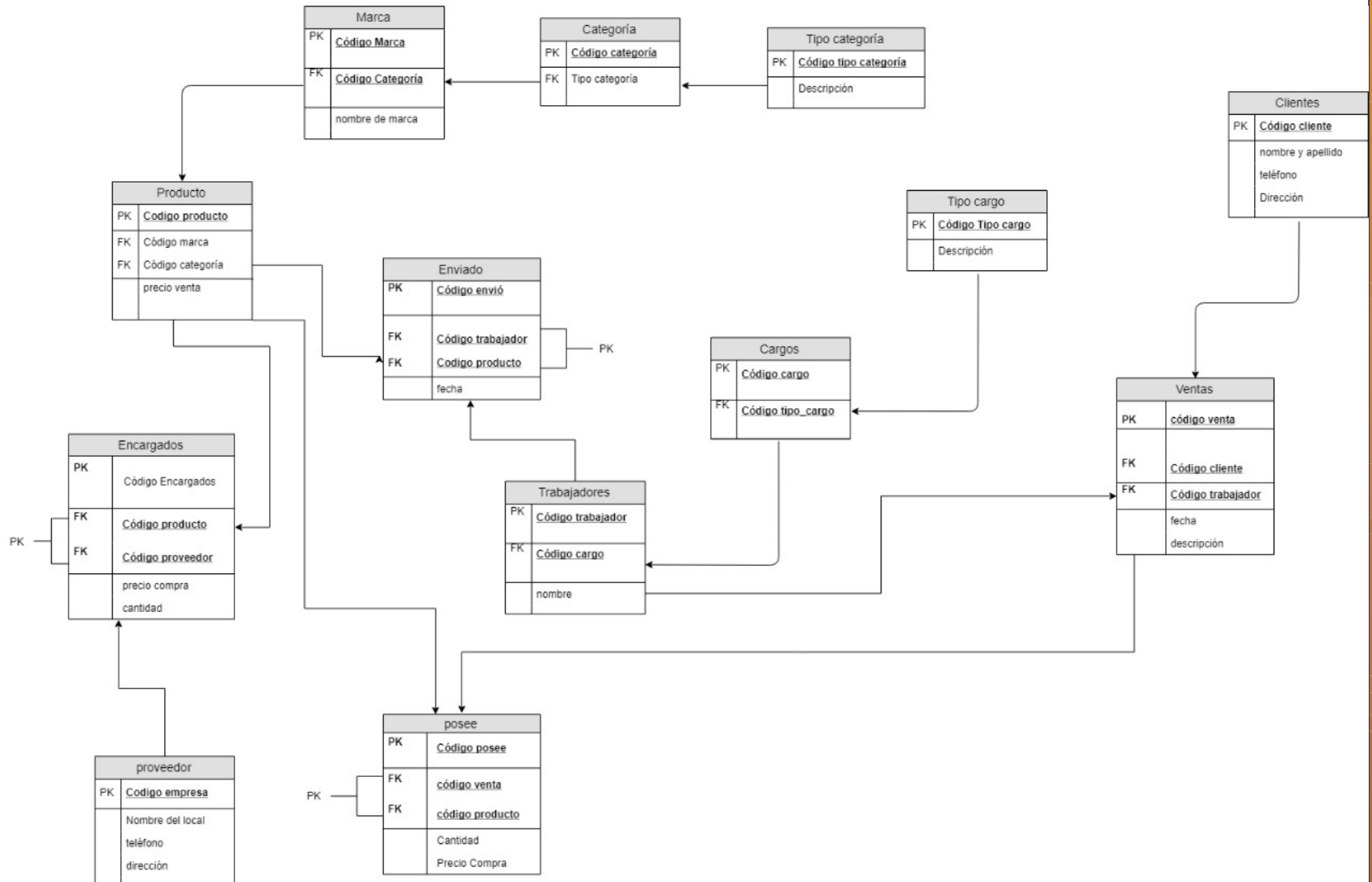


Preguntas a solucionar

- ¿Cuánto gané en el mes?
- ¿Cuál es el producto más vendido?
- ¿Cuál es el producto menos vendido?
- ¿Cuántas ventas se hicieron en el mes?
- ¿Cuáles son las marcas que más se venden?
- ¿Qué clientes son más frecuentes?

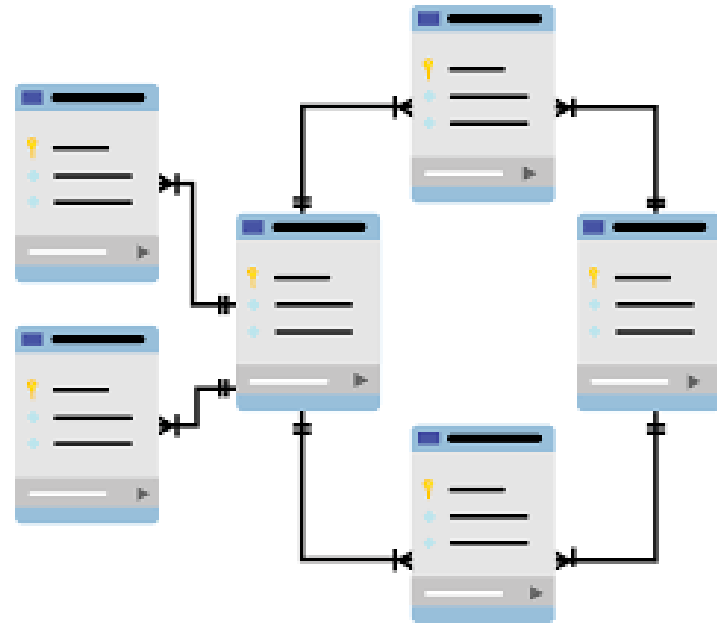


Modelo Físico-Relacional (3FN)



USO DE LA BASE DE DATOS

- VENTAS
- COMPRAS
- GANANCIAS
- STOCK



SCRIPTS

```

CREATE TABLE PRODUCTOS(
    codigo_producto VARCHAR(10) NOT NULL,
    codigo_marca VARCHAR(10),
    codigo_categoria VARCHAR(10),
    precio_venta INT,
    PRIMARY KEY(codigo_producto),
    FOREIGN KEY(codigo_marca) REFERENCES MARCAS(codigo_marca),
    FOREIGN KEY(codigo_categoria) REFERENCES CATEGORIAS(codigo_categoria)
);

CREATE TABLE VENTAS(
    codigo_venta VARCHAR(10) NOT NULL,
    codigo_cliente VARCHAR(10),
    codigo_trabajador VARCHAR(10),
    fecha DATETIME,
    descripcion VARCHAR(40),
    PRIMARY KEY(codigo_venta),
    FOREIGN KEY(codigo_cliente) REFERENCES CLIENTES(codigo_cliente),
    FOREIGN KEY(codigo_trabajador) REFERENCES TRABAJADORES(codigo_trabajador)
);
    
```

```

CREATE TABLE POSEE(
    codigo_posee VARCHAR(10) NOT NULL,
    codigo_venta VARCHAR(10),
    codigo_producto VARCHAR(10),
    cantidad INT,
    precio_compra INT,
    PRIMARY KEY(codigo_posee),
    FOREIGN KEY(codigo_venta) REFERENCES VENTAS(codigo_venta),
    FOREIGN KEY(codigo_producto) REFERENCES PRODUCTOS(codigo_producto)
);
    
```



Poblamiento de la base

```
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('MNNE', 'MN1', 'NE10', 40000);
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('CNNE', 'CN1', 'NE20', 70000);
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('MCCA', 'MC1', 'CA10', 3000);
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('SCCA', 'SC1', 'CA20', 3500);
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('SCCA2', 'SC2', 'CA30', 2000);
INSERT INTO PRODUCTOS VALUES('PLLL', 'PL1', 'LL10', 20000);
```

```
INSERT INTO VENTAS VALUES('V01', '154580131', '101A', '02/05/2019', 'Boleta');
INSERT INTO VENTAS VALUES('V02', '137129043', '101A', '02/05/2019', 'Factura');
INSERT INTO VENTAS VALUES('V03', '111087865', '101A', '02/05/2019', 'Factura');
INSERT INTO VENTAS VALUES('V04', '5196991K', '101A', '4/05/2019', 'Factura');
INSERT INTO VENTAS VALUES('V05', '118591364', '101A', '10/05/2019', 'Factura');
INSERT INTO VENTAS VALUES('V06', '111087865', '101A', '10/05/2019', 'Factura');
```

```
INSERT INTO POSEE VALUES('11', 'V01', 'MNNE', 2, 140000);
INSERT INTO POSEE VALUES('22', 'V02', 'RRRO', 3, 57000);
INSERT INTO POSEE VALUES('33', 'V03', 'LMLU', 7, 63000);
INSERT INTO POSEE VALUES('44', 'V04', 'MNNE', 2, 140000);
INSERT INTO POSEE VALUES('55', 'V05', 'NBBU', 10, 19000);
INSERT INTO POSEE VALUES('66', 'V06', 'RRRO', 5, 95000);
```

EXPLORACIÓN DE LA BD

¿Cuánto gané en el mes?

```

SELECT
    month(V.fecha) AS 'Numero del mes',
    sum((pos.precio_compra)-(P.precio_venta*POS.cantidad)) AS 'Ganacias'
FROM
    VENTAS V,
    POSEE POS,
    PRODUCTOS P
WHERE
    POS.codigo_venta= V.codigo_venta
    AND POS.codigo_producto=P.codigo_producto
    AND month(V.fecha)=7
GROUP BY month(V.fecha);
    
```

Results		
Messages		
	Numero del mes	Ganacias
1	7	56000

¿Cuál es el producto más vendido?

```

SELECT TOP 1
    P.codigo_producto AS 'Codigo del producto',
    P.codigo_marca AS 'Codigo de marca',
    P.precio_venta AS 'Precio de compra'
FROM
    VENTAS V,
    POSEE POS,
    PRODUCTOS P
WHERE
    POS.codigo_venta= V.codigo_venta
    AND POS.codigo_producto=P.codigo_producto
GROUP BY P.codigo_producto,P.codigo_marca,P.precio_venta
ORDER BY COUNT(P.codigo_producto) DESC;
    
```

Results

Messages

	Codigo del producto	Codigo de marca	Precio de compra
1	LMLU	LM1	5000

Conclusiones

- Deserción de un integrante
- Falta de explotación del proyecto
- Buen trabajo de equipo
- Apoyo de nuestro cliente