Tarea 7 – Modificaciones y subconsultas

Ejercicio 1

Modificación de base de datos - parte 1

Explicación: originalmente tenía mi base de datos de la siguiente forma

```
CREATE TABLE Orden(
                                                                CREATE TABLE Pagar(
   Id INT PRIMARY KEY,
                                                                   Id INT PRIMARY KEY,
  Nom_art VARCHAR(30) default 'X', Tipo_art VARCHAR(30) default 'Y',
                                                                   Precio_art FLOAT(5, 2) null,
                                                                   Monto_trans FLOAT(5, 2) null,
Tipo_trans VARCHAR(30) null,
   Cantidad INT not null
                                                                   Orden_Id INT references Orden (Id)
);
                                                                ):
CREATE TABLE Genero(
GPR VARCHAR(30) default 'V',
                                                              CREATE TABLE Día(
                                                                 Fecha DATE not null,
   Orden Id INT references Orden (Id)
                                                                 Hora_venta VARCHAR(30) default 'Z',
Orden_Id INT references Orden (Id)
);
                                                              );
```

Al analizar la estructura me di cuenta de que la información sería mucho más completa si en la tabla "Orden" tuvieramos si es para llevar o para comer en el restaurante.

```
ALTER TABLE Orden
ADD Servicio VARCHAR(30) null;
```

La llave foránea "Orden Id" de la tabla "Pagar" está mal planteada.

```
ALTER TABLE Pagar
DROP COLUMN Orden_ld;
```

Para identificar mejor las ordenes y los pagos, se me ocurrió asignarles números diferentes y característicos como los siguientes:

```
Identificador para las órdenes (1 al final)
# de orden. # de últimos dígitos del año en donde se registró 1
Identificador para los pagos (2 al final)
# de pago. # de últimos dígitos del año en donde se registró 2
10.221 (la décima orden del año 2022)
47.231 (la cuadragésima séptima orden del año 2023)
47.232 (el décimo pago del año 2022)
47.232 (el cuadragésimo séptimo pago del año 2023)
```

Eliminamos las llaves primarias "Id" de las tablas "Orden" y "Pagar", y anexamos nuevas de naturaleza décimal.

ALTER TABLE Orden
DROP COLUMN Id,
ADD Ido DOUBLE PRIMARY KEY;

ALTER TABLE Pagar
DROP COLUMN Id,
ADD Idp DOUBLE PRIMARY KEY;

Modificación de base de datos – parte 2

Al analizar la estructura me di cuenta de que las tablas "Genero" y "Día" están demás.

```
DROP TABLE Genero;
DROP TABLE Día;
```

Reacomodamos la información de las tablas "Día" y "Genero" en una nueva tabla, llamada: "Registros", que hará referencia a la información de las tablas "Orden" y "Pagar".

Al final la nueva estructura de la base de datos queda así:

```
CREATE TABLE Orden(
                                               CREATE TABLE Pagar(
  Ido DOUBLE PRIMARY KEY,
                                                 Idp DOUBLE PRIMARY KEY,
  Nom_art VARCHAR(30) default 'X',
                                                 Precio art FLOAT(5, 2) null,
  Tipo_art VARCHAR(30) default 'Y',
                                                 Monto_trans FLOAT(5, 2) null,
  Cantidad INT not null
                                                 Tipo trans VARCHAR(30) null,
  Servicio VARCHAR(30) null;
                                               );
);
              CREATE TABLE Registros (
                    Id INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
                    ld Orden DOUBLE.
                         FOREIGN KEY (Id Orden) REFERENCES Orden(Ido),
                    Id Pagar DOUBLE.
                         FOREIGN KEY (Id_Pagar) REFERENCES Pagar(Idp),
                    GPR VARCHAR(30) default 'V',
                    Hora_venta VARCHAR(30) default 'Z',
                    Fecha DATE not null
              );
```

Visualización de tablas

| 12∰ ld ▼ | Nom_art ▼ | ADC Tipo_art | 123 Cantidad | • | ABC Servicio 🔻 |
|----------|-------------------|---------------|--------------|----|----------------|
| 1,001 | Sandwich | Comida rapida | | 7 | Domicilio |
| 1,002 | Aalopuri | Comida rapida | | 13 | Domicilio |
| 1,003 | Panipuri | Comida rapida | | 6 | Domicilio |
| 1,004 | Vadapav | Comida rapida | | 5 | Domicilio |
| 1,005 | Jugo cania de azu | Bebidas | | 7 | Restaurante |
| 1,006 | Panipuri | Comida rapida | | 10 | Domicilio |
| 1,007 | Cafe frio | Bebidas | | 13 | Domicilio |
| 1,008 | Cafe frio | Bebidas | | 6 | Restaurante |
| 1,009 | Frankie | Comida rapida | | 5 | Domicilio |
| 1,010 | Sandwich | Comida rapida | | 15 | Restaurante |
| 1,011 | Panipuri | Comida rapida | | 2 | Restaurante |
| 1,012 | Vadapav | Comida rapida | | 4 | Domicilio |
| 1,013 | Aalopuri | Comida rapida | | 9 | Domicilio |
| 1,014 | Panipuri | Comida rapida | | 5 | Restaurante |
| 1,015 | Sandwich | Comida rapida | | 13 | Restaurante |
| 1,016 | Aalopuri | Comida rapida | | 12 | Domicilio |
| 1,017 | Panipuri | Comida rapida | | 10 | Domicilio |
| 1,018 | Panipuri | Comida rapida | | 2 | Restaurante |
| 1,019 | Frankie | Comida rapida | | 8 | Domicilio |
| 1,020 | Sandwich | Comida rapida | | 7 | Restaurante |
| 1,021 | Vadapav | Comida rapida | | 6 | Restaurante |
| 1,022 | Sandwich | Comida rapida | | 15 | Restaurante |
| 1,023 | Cafe frio | Bebidas | | 15 | Domicilio |
| 1,024 | Cafe frio | Bebidas | | 10 | Restaurante |
| 1,025 | Cafe frio | Bebidas | | 4 | Domicilio |
| 1,026 | Cafe frio | Bebidas | | 10 | Domicilio |
| 1,027 | Cafe frio | Bebidas | | 1 | Restaurante |
| 1,028 | Panipuri | Comida rapida | | 2 | Domicilio |
| 1,029 | Jugo cania de azu | Bebidas | | 1 | Domicilio |
| 1,030 | Jugo cania de azu | Bebidas | | 10 | Domicilio |
| 1 021 | Daninuri | Comida ranida | | 12 | Doctouranto |

| 123 ldp ▼ | 123 Precio_art | • | 123 Monto_trans | • | RBC Tipo_trans | • |
|-----------|----------------|---|-----------------|-----|----------------|---|
| 1.222 | 6 | 0 | | 420 | Efectivo | |
| 1.232 | 6 | 0 | | 780 | Virtual | |
| 2.222 | 2 | 0 | | 260 | Virtual | |
| 2.232 | 2 | 0 | | 300 | Virtual | |
| 3.222 | 2 | 0 | | 120 | Efectivo | |
| 3.232 | 5 | 0 | | 300 | Virtual | |
| 4.222 | 2 | 0 | | 100 | Efectivo | |
| 4.232 | 4 | 0 | | 600 | Efectivo | |
| 5.222 | 2 | 5 | | 175 | Efectivo | |
| 5.232 | 5 | 0 | | 50 | Virtual | |
| 6.222 | 2 | 0 | | 200 | Virtual | |
| 6.232 | 4 | _ | | | Efectivo | |
| 7.222 | 4 | 0 | | 520 | Efectivo | |
| 7.232 | 2 | 5 | | 175 | Efectivo | |
| 8.222 | 4 | 0 | | 240 | Virtual | |
| 8.232 | 6 | 0 | | 240 | Virtual | |
| 9.222 | 5 | 0 | | 250 | Virtual | |
| 9.232 | 2 | 0 | | 240 | Virtual | |
| 10.222 | 6 | 0 | | 900 | Virtual | |
| 10.232 | 6 | 0 | | 840 | Efectivo | |
| 11.222 | 2 | | | 40 | Virtual | |
| 11.232 | 2 | 5 | | 375 | Cheque | |
| 12.222 | 2 | 0 | | 80 | Efectivo | |
| 12.232 | 2 | 0 | | 120 | Virtual | |
| 13.222 | 2 | 0 | | 180 | Efectivo | |
| 13.232 | 5 | 0 | | 700 | Virtual | |
| 14.222 | 2 | 0 | | 100 | Virtual | |
| 14.232 | 2 | 0 | | 160 | Virtual | |
| 15.222 | 6 | 0 | | 780 | Efectivo | |
| 15.232 | 4 | - | | 400 | Efectivo | |
| 16.222 | 2 | 0 | | 240 | Virtual | |
| 16.232 | 4 | 0 | | 120 | Efectivo | |
| 17.222 | 2 | 0 | | 200 | Virtual | |
| 17.232 | 2 | 5 | | 300 | Virtual | |

| 123 ld ▼ | 12€ Id_Orden ▼ | 12∄ ld_Pagar ▼ | RBC GPR ▼ | RBC Hora_venta ▼ | ⊘ Fecha ▼ |
|----------|----------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| 1 | 1.221 🗹 | 1.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-04 |
| 2 | 2.221 🗹 | 2.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-01-05 |
| 3 | 3.221 🗹 | 3.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-06 |
| 4 | 4.221 🗹 | 4.222 🗹 | Sr. | Maniana | 2022-01-07 |
| 5 | 5.221 🗹 | 5.222 🗹 | Sra. | Media noche | 2022-01-07 |
| 6 | 6.221 🗹 | 6.222 🗹 | Sr. | Noche | 2022-01-07 |
| 7 | 7.221 🗗 | 7.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| 8 | 8.221 🗹 | 8.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| 9 | 9.221 🗗 | 9.222 🗗 | Sra. | Maniana | 2022-01-08 |
| 10 | 10.221 🗹 | 10.222 🗹 | Sr. | Noche | 2022-01-09 |
| 11 | 11.221 🗗 | 11.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-09 |
| 12 | 12.221 🗹 | 12.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| 13 | 13.221 🗹 | 13.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| 14 | 14.221 🗹 | 14.222 🗹 | Sr. | Maniana | 2022-01-10 |
| 15 | 15.221 🗹 | 15.222 🗹 | Sra. | Maniana | 2022-01-10 |
| 16 | 16.221 🗹 | 16.222 🗹 | Sr. | Maniana | 2022-01-11 |
| 17 | 17.221 🗹 | 17.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-01-11 |
| 18 | 18.221 🗹 | 18.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-11 |
| 19 | 19.221 🗗 | 19.222 🗗 | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| 20 | 20.221 🗹 | 20.222 🗹 | Sra. | Maniana | 2022-01-12 |
| 21 | 21.221 🗗 | 21.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| 22 | 22.221 🗹 | 22.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-02-04 |
| 23 | 23.221 🗹 | 23.222 🗹 | Sr. | Media noche | 2022-02-04 |
| 24 | 24.221 🗹 | 24.222 🗹 | Sra. | Noche | 2022-02-05 |
| 25 | 25.221 🗹 | 25.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-02-06 |
| 26 | 26.221 🗹 | 26.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-02-07 |
| 27 | 27.221 🗹 | 27.222 🗹 | Sr. | Media noche | 2022-02-07 |
| 28 | 28.221 🗹 | 28.222 🗹 | Sra. | Media noche | 2022-02-07 |
| 29 | 29.221 🗗 | 29.222 🗹 | Sra. | Media noche | 2022-02-07 |
| 30 | 30.221 🗹 | 30.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-02-07 |
| 31 | 31.221 🗹 | 31.222 🗹 | Sr. | Tarde/noche | 2022-02-07 |
| 32 | 32.221 🗹 | 32.222 🗹 | Sr. | Tarde/noche | 2022-02-08 |
| 33 | 33.221 🗹 | 33.222 🗗 | Sra. | Noche | 2022-02-08 |
| 34 | 34.221 🗹 | 34.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-02-08 |

Modificación de base de datos – parte 3

Explicación: podemos ver que las palabras "Cafe frio", "Jugo cania de azucar", "Comida rapida" y "Maniana" están mal escritas.

Hallazgo: MySQL permite al anexo de acentos si estos se copian y pegan de internet.

```
UPDATE Orden SET
```

```
Nom_art = REPLACE (Nom_art, 'Cafe frío', 'Café frío'),
Nom_art = REPLACE (Nom_art, 'Jugo cania de azucar', 'Jugo caña de
azúcar'),
```

Tipo_art = REPLACE (Tipo_art, 'Comida rapida', 'Comida rápida');

UPDATE Registros **SET**

Hora_venta = REPLACE (Hora_venta, 'Maniana', 'Mañana');

Actualizamos las tablas "Orden" y "Registros" de tal manera que las palabras mal escritas sean remplazadas por las que están escritas correctamente.

Visualización de tablas

| 123 ld | • | 123 Id_Orden ▼ | 122 Id_Pagar ▼ | RBC GPR ▼ | RBC Hora_venta 🔻 | ② Fecha ▼ |
|--------|----|----------------|----------------|-----------|------------------|------------|
| | 1 | 1.221 🗹 | 1.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-04 |
| | 2 | 2.221 🗹 | 2.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-01-05 |
| | 3 | 3.221 🗹 | 3.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-06 |
| | 4 | 4.221 🗹 | 4.222 🗹 | Sr. | Mañana | 2022-01-07 |
| | 5 | 5.221 🗹 | 5.222 🗗 | Sra. | Media noche | 2022-01-07 |
| | 6 | 6.221 🗹 | 6.222 🗹 | Sr. | Noche | 2022-01-07 |
| | 7 | 7.221 🗹 | 7.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| | 8 | 8.221 🗹 | 8.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| | 9 | 9.221 🗹 | 9.222 🗹 | Sra. | Mañana | 2022-01-08 |
| | 10 | 10.221 🗹 | 10.222 🗹 | Sr. | Noche | 2022-01-09 |
| | 11 | 11.221 🗹 | 11.222 🗗 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-09 |
| | 12 | 12.221 🗹 | 12.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| | 13 | 13.221 🗹 | 13.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| | 14 | 14.221 🗹 | 14.222 🗹 | Sr. | Mañana | 2022-01-10 |
| | 15 | 15.221 🗹 | 15.222 🗹 | Sra. | Mañana | 2022-01-10 |
| | 16 | 16.221 🗹 | 16.222 🗹 | Sr. | Mañana | 2022-01-11 |
| | 17 | 17.221 🗹 | 17.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-01-11 |
| | 18 | 18.221 🗹 | 18.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-11 |
| | 19 | 19.221 🗹 | 19.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| | 20 | 20.221 🗹 | 20.222 🗹 | Sra. | Mañana | 2022-01-12 |
| | 21 | 21.221 🗹 | 21.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| | 22 | 22.221 🗹 | 22.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-02-04 |
| | 23 | 23.221 🗹 | 23.222 🗹 | Sr. | Media noche | 2022-02-04 |
| | 24 | 24.221 🗹 | 24.222 🗹 | Sra. | Noche | 2022-02-05 |
| | 25 | 25.221 🗹 | 25.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-02-06 |
| | 26 | 26.221 🗹 | 26.222 🗹 | Sr. | Tarde | 2022-02-07 |
| | 27 | 27.221 🗹 | 27.222 🗹 | Sr. | Media noche | 2022-02-07 |
| | 28 | 28.221 🗹 | 28.222 🗹 | Sra. | Media noche | 2022-02-07 |
| | 29 | 29.221 🗹 | 29.222 🗹 | Sra. | Media noche | 2022-02-07 |
| , | 30 | 30.221 🗹 | 30.222 🗹 | Sra. | Tarde/noche | 2022-02-07 |
| | 31 | 31.221 🗹 | 31.222 🗹 | Sr. | Tarde/noche | 2022-02-07 |
| | 32 | 32.221 🗹 | 32.222 🗹 | Sr. | Tarde/noche | 2022-02-08 |
| ; | 33 | 33.221 🗹 | 33.222 🗹 | Sra. | Noche | 2022-02-08 |
| | 34 | 34.221 🗹 | 34.222 🗹 | Sra. | Tarde | 2022-02-08 |

| 100 1-1 | one Name and | one Time and Time | 123 Cantidad | RBC Servicio 🔻 |
|-----------|---------------------|-------------------|--------------|----------------|
| 123 Ido ▼ | RBC Nom_art ▼ | ABC Tipo_art ▼ | Carrada | |
| 1.221 | Sandwich | Comida rápida | 7 | Domicilio |
| 1.231 | Sandwich | Comida rápida | 13 | Restaurante |
| 2.221 | Aalopuri | Comida rápida | 13 | Domicilio |
| 2.231 | Aalopuri | Comida rápida | 15 | Restaurante |
| 3.221 | Panipuri | Comida rápida | 6 | Domicilio |
| 3.231 | Frankie | Comida rápida | 6 | Restaurante |
| 4.221 | Vadapav | Comida rápida | 5 | Domicilio |
| 4.231 | Café frío | Bebidas | 15 | Restaurante |
| 5.221 | Jugo caña de azúcar | Bebidas | 7 | Restaurante |
| 5.231 | Frankie | Comida rápida | 1 | Domicilio |
| 6.221 | Panipuri | Comida rápida | 10 | Domicilio |
| 6.231 | Café frío | Bebidas | 11 | Restaurante |
| 7.221 | Café frío | Bebidas | 13 | Domicilio |
| 7.231 | Jugo caña de azúcar | Bebidas | 7 | Restaurante |
| 8.221 | Café frío | Bebidas | 6 | Restaurante |
| 8.231 | Sandwich | Comida rápida | 4 | Domicilio |
| 9.221 | Frankie | Comida rápida | 5 | Domicilio |
| 9.231 | Vadapav | Comida rápida | 12 | Restaurante |
| 10.221 | Sandwich | Comida rápida | 15 | Restaurante |
| 10.231 | Sandwich | Comida rápida | 14 | Restaurante |
| 11.221 | Panipuri | Comida rápida | 2 | Restaurante |
| 11.231 | Jugo caña de azúcar | Bebidas | 15 | Domicilio |
| 12.221 | Vadapav | Comida rápida | 4 | Domicilio |
| 12.231 | Panipuri | Comida rápida | 6 | Restaurante |
| 13.221 | Aalopuri | Comida rápida | 9 | Domicilio |
| 13.231 | Frankie | Comida rápida | 14 | Restaurante |
| 14.221 | Panipuri | Comida rápida | 5 | Restaurante |
| 14.231 | Aalopuri | Comida rápida | 8 | Restaurante |
| 15.221 | Sandwich | Comida rápida | 13 | Restaurante |

Ejercicio 2

Subconsultas - parte 1

Hallazgo: Visualización de información de 2 tablas diferentes

SELECT Id, Ido, Nom_art, Tipo_art, Cantidad, Servicio, GPR, Hora_venta, Fecha **FROM** Orden

INNER JOIN Registros ON Orden.Ido = Registros.Id_Orden ORDER BY Id;

| 133 ld | * | ¹¾ ldo ▼ | RDC Nom_art ▼ | anc Tipo_art ▼ | 123 Cantidad | | RDC Servicio | * | asc GPR | * | RDC Hora_venta | * | Pecha | * |
|--------|----|----------|---------------------|----------------|--------------|----|--------------|---|---------|---|----------------|---|---------|------|
| | 1 | 1.221 | Sandwich | Comida rápida | | 7 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-01 | -04 |
| | 2 | 2.221 | Aalopuri | Comida rápida | | 13 | Domicilio | | Sr. | | Tarde | | 2022-01 | 1-05 |
| | 3 | 3.221 | Panipuri | Comida rápida | | 6 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-01 | 1-06 |
| | 4 | 4.221 | Vadapav | Comida rápida | | 5 | Domicilio | | Sr. | | Mañana | | 2022-0 | 1-07 |
| | 5 | 5.221 | Jugo caña de azúcar | Bebidas | | 7 | Restaurante | | Sra. | | Media noche | | 2022-0 | 1-07 |
| | 6 | 6.221 | Panipuri | Comida rápida | | 10 | Domicilio | | Sr. | | Noche | | 2022-0 | 1-07 |
| | 7 | 7.221 | Café frío | Bebidas | | 13 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-0 | 1-07 |
| | 8 | 8.221 | Café frío | Bebidas | | 6 | Restaurante | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-0 | 1-07 |
| | 9 | 9.221 | Frankie | Comida rápida | | 5 | Domicilio | | Sra. | | Mañana | | 2022-01 | 1-08 |
| | 10 | 10.221 | Sandwich | Comida rápida | | 15 | Restaurante | | Sr. | | Noche | | 2022-01 | 1-09 |
| | 11 | 11.221 | Panipuri | Comida rápida | | 2 | Restaurante | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-01 | 1-09 |
| | 12 | 12.221 | Vadapav | Comida rápida | | 4 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-0 | 1-10 |
| | 13 | 13.221 | Aalopuri | Comida rápida | | 9 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-0 | 1-10 |
| | 14 | 14.221 | Panipuri | Comida rápida | | 5 | Restaurante | | Sr. | | Mañana | | 2022-0 | 1-10 |
| | 15 | 15.221 | Sandwich | Comida rápida | | 13 | Restaurante | | Sra. | | Mañana | | 2022-0 | 1-10 |
| | 16 | 16.221 | Aalopuri | Comida rápida | | 12 | Domicilio | | Sr. | | Mañana | | 2022-0 | 1-11 |
| | 17 | 17.221 | Panipuri | Comida rápida | | 10 | Domicilio | | Sra. | | Tarde | | 2022-0 | 1-11 |
| | 18 | 18.221 | Panipuri | Comida rápida | | 2 | Restaurante | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-0 | 1-11 |
| | 19 | 19.221 | Frankie | Comida rápida | | 8 | Domicilio | | Sra. | | Tarde | | 2022-0 | 1-12 |
| | 20 | 20.221 | Sandwich | Comida rápida | | 7 | Restaurante | | Sra. | | Mañana | | 2022-0 | 1-12 |
| | 21 | 21.221 | Vadapav | Comida rápida | | 6 | Restaurante | | Sra. | | Tarde | | 2022-0 | 1-12 |
| | 22 | 22.221 | Sandwich | Comida rápida | | 15 | Restaurante | | Sr. | | Tarde | | 2022-02 | 2-04 |
| | 23 | 23.221 | Café frío | Bebidas | | 15 | Domicilio | | Sr. | | Media noche | | 2022-02 | 2-04 |
| | 24 | 24.221 | Café frío | Bebidas | | 10 | Restaurante | | Sra. | | Noche | | 2022-02 | 2-05 |
| | 25 | 25.221 | Café frío | Bebidas | | 4 | Domicilio | | Sra. | | Tarde/noche | | 2022-02 | 2-06 |
| | 26 | 26,221 | Café frío | Bebidas | | 10 | Domicilio | | Sr. | | Tarde | | 2022-02 | 2-07 |

Explicación: hacemos uso de los Joins para buscar coincidencias entre la información de la tabla "Registros" y la tabla "Orden", para de esa manera poder visualizar ambas como una sola.

SELECT Id, Idp, Precio_art, Monto_trans, Tipo_trans, GPR, Hora_venta, Fecha **FROM** Pagar

INNER JOIN Registros ON Pagar.ldp = Registros.ld_Pagar

ORDER BY Id;

| 133 ld | * | 133 ldp 💌 | 123 Precio_art 💌 | 123 Monto_trans | RBC Tipo_trans ▼ | asc GPR ▼ | RBC Hora_venta 💌 | ⊘ Fecha ▼ |
|--------|----|-----------|------------------|-----------------|------------------|-----------|------------------|------------|
| | 1 | 1.222 | 60 | 420 | Efectivo | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-04 |
| | 2 | 2.222 | 20 | 260 | Virtual | Sr. | Tarde | 2022-01-05 |
| | 3 | 3.222 | 20 | 120 | Efectivo | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-06 |
| | 4 | 4.222 | 20 | 100 | Efectivo | Sr. | Mañana | 2022-01-07 |
| | 5 | 5.222 | 25 | 175 | Efectivo | Sra. | Media noche | 2022-01-07 |
| | 6 | 6.222 | 20 | 200 | Virtual | Sr. | Noche | 2022-01-07 |
| | 7 | 7.222 | 40 | 520 | Efectivo | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| | 8 | 8.222 | 40 | 240 | Virtual | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-07 |
| | 9 | 9.222 | 50 | 250 | Virtual | Sra. | Mañana | 2022-01-08 |
| | 10 | 10.222 | 60 | 900 | Virtual | Sr. | Noche | 2022-01-09 |
| | 11 | 11.222 | 20 | 40 | Virtual | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-09 |
| | 12 | 12.222 | 20 | 80 | Efectivo | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| | 13 | 13.222 | 20 | 180 | Efectivo | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-10 |
| | 14 | 14.222 | 20 | 100 | Virtual | Sr. | Mañana | 2022-01-10 |
| | 15 | 15.222 | 60 | 780 | Efectivo | Sra. | Mañana | 2022-01-10 |
| | 16 | 16.222 | 20 | 240 | Virtual | Sr. | Mañana | 2022-01-11 |
| | 17 | 17.222 | 20 | 200 | Virtual | Sra. | Tarde | 2022-01-11 |
| | 18 | 18.222 | 20 | 40 | Virtual | Sra. | Tarde/noche | 2022-01-11 |
| | 19 | 19.222 | 50 | 400 | Virtual | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| | 20 | 20.222 | 60 | 420 | Virtual | Sra. | Mañana | 2022-01-12 |
| | 21 | 21.222 | 20 | 120 | Virtual | Sra. | Tarde | 2022-01-12 |
| | 22 | 22.222 | 60 | 900 | Efectivo | Sr. | Tarde | 2022-02-04 |
| | 23 | 23.222 | 40 | 600 | Efectivo | Sr. | Media noche | 2022-02-04 |
| | 24 | 24.222 | 40 | 400 | Cheque | Sra. | Noche | 2022-02-05 |
| | | | | | | | | |

Explicación: hacemos uso de los Joins para buscar coincidencias entre la información de la tabla "Registros" y la tabla "Pagar", para de esa manera poder visualizar ambas como una sola.

Hallazgo: encontré la manera de visualizar las ordenes de mayor pago en los años manejados (2022 - 2023).

SELECT Id, Nom_art, Precio_art, Cantidad, Monto_trans, Fecha

FROM Registros
INNER JOIN Orden ON Orden.Ido = Registros.Id_Orden
INNER JOIN Pagar ON Pagar.Idp = Registros.Id_Pagar
WHERE Monto_trans = (SELECT MAX(Monto_trans) FROM Pagar)
ORDER BY Fecha;

| 123 ld | - | RBC Nom_art | ~ | 123 Precio_art | - | 123 Cantidad | ~ | 123 Monto_trans 🔻 | ∅ Fecha ▼ |
|--------|-----|-------------|---|----------------|----|--------------|----|-------------------|------------|
| | 10 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-01-09 |
| | 22 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-02-04 |
| | 47 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-02-12 |
| | 75 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-04-04 |
| | 193 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-05-22 |
| | 250 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-06-17 |
| | 282 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-06-30 |
| | 407 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-08-22 |
| | 601 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-11-07 |
| | 695 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2022-12-14 |
| | 822 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2023-02-13 |
| | 888 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2023-03-15 |
| | 902 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2023-03-19 |
| - 1 | 928 | Sandwich | | | 60 | | 15 | 900 | 2023-04-0 |

Explicación: vemos que las ordenes de mayor pago en el 2022 y 2023 son los Sándwich; se ordenaron 15 en cada orden y se pagaron \$900 por cada orden.

Subconsultas - parte 2

Hallazgo: encontré las preferencias del servicio en las mujeres durante el verano del 2023.

```
SELECT GPR, Servicio, Fecha
 FROM Registros
 INNER JOIN Orden ON Orden.ldo = Registros.ld_Orden
 INNER JOIN Pagar ON Pagar.ldp = Registros.ld Pagar
 WHERE Servicio IN (SELECT Servicio From Orden
 WHERE Servicio = 'Domicilio')
 AND YEAR(Fecha) = 2023 AND MONTH(Fecha) BETWEEN 06 AND 08 AND
GPR = 'Sra.'
 ORDER BY Fecha;
SELECT GPR, Servicio, Fecha
 FROM Registros
 INNER JOIN Orden ON Orden.ldo = Registros.ld_Orden
 INNER JOIN Pagar ON Pagar.ldp = Registros.ld Pagar
 WHERE Servicio IN (SELECT Servicio From Orden
 WHERE Servicio = 'Restaurante')
 AND YEAR(Fecha) = 2023 AND MONTH(Fecha) BETWEEN 06 AND 08 AND
GPR = 'Sra.'
 ORDER BY Fecha;
```

| ABC GPR ▼ | ABC Servicio 🔻 | ② Fecha ▼ |
|-----------|----------------|------------|
| Sra. | Domicilio | 2023-06-01 |
| Sra. | Domicilio | 2023-06-01 |
| Sra. | Domicilio | 2023-06-02 |
| Sra. | Domicilio | 2023-06-02 |
| Sra. | Domicilio | 2023-07-02 |

| ABC GPR ▼ | ABC Servicio | • | ② Fecha ▼ |
|-----------|--------------|---|------------|
| Sra. | Restaurante | | 2023-06-01 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-06-03 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-07-01 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-07-02 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-07-03 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-07-03 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-08-02 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-08-02 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-08-03 |
| Sra. | Restaurante | | 2023-08-03 |

Explicación: vemos que las mujeres, en el 2023, prefirieron más consumir en el restaurante que pedir a domicilio.

Subconsultas – parte 3

Hallazgo: encontré la manera de saber si los datos de la tabla "Orden" y la tabla "Pagar" se incluyeron correctamente en la tabla "Registros".

SELECT *

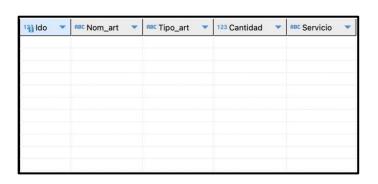
FROM Orden

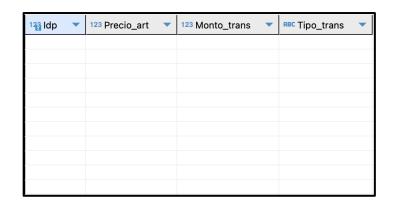
WHERE Ido NOT IN (SELECT Id_Orden FROM Registros);

SELECT*

FROM Pagar

WHERE Idp NOT IN (SELECT Id_Pagar FROM Registros);





Explicación: se hace una selección/búsqueda, a través de identificadores, sobre que datos de las tablas "Orden" y "Pagar" faltaron por incluirse en la tabla "Registros". La plataforma nos devuelve una visualización de ambas tablas con información vacía, así que podemos afirmar que todos los datos se transfirieron correctamente a la tabla "Registros".