



U

P

T

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

PROPUESTA DE BASE DATOS PANADERÍA

Por

2230152 Castelán Lira Jesús Gregorio

2234234 Curiel López José Luis

2230052 Hernández Gutiérrez Joshua

2230873 Nava Cruz Christopher Osiel

2230398 Ortiz Cabrera Erick Adier

Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

Base de datos

Nombre del Catedrático:

Víctor Hugo Fernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

Enero - Abril 2024



Caso Práctico

Para crear una base de datos que gestione una panadería, se requiere almacenar y administrar información detallada sobre cocineros, inventario de ingredientes, inventario de producto disponible, repartidores, clientes y detalles de sus pedidos. Se deben registrar los productos de panadería con su respectivo tipo, ingredientes, precio, fecha de elaboración y stock disponible. Los cocineros deben tener un registro que incluya nombre, especialidades culinarias, horarios de trabajo y registro de producción diaria. El inventario de ingredientes debe contener detalles como nombre del ingrediente, cantidad disponible, fecha de adquisición y fecha de caducidad.

Los repartidores deben tener un registro que incluya nombre, teléfono y zonas a las que reparte, además de los pedidos que entregan. Los clientes se registran con información personal, y se mantiene un historial de pedidos que incluya detalles como productos solicitados, fecha y hora del pedido, método de pago y estado de la entrega. De igual manera, se debe gestionar los pedidos realizados por los clientes, incluyendo los detalles de los productos pedidos, cantidad y costo. Esta estructura permitirá un seguimiento eficiente del inventario, los productos disponibles, la distribución de cocineros y repartidores, así como el reabastecimiento de producto faltante y la satisfacción del cliente.

Diseño Conceptual

En base al enunciado, podemos obtener cuáles serán los elementos que conformarán la base de datos.

Entidades y Atributos:

1. Cocinero
 - ID del Cocinero
 - Nombre
 - Especialidad
 - Horario Trabajo
2. Ingrediente
 - ID del Ingrediente.
 - Nombre.
 - Cantidad Disponible.
 - Fecha de adquisición.
 - Fecha de caducidad.
3. Producto
 - ID Producto.
 - Nombre.
 - Tipo.
 - Ingredientes.
 - Precio.
 - Fecha de elaboración.
 - Cantidad disponible.
4. Repartidor
 - ID de Repartidor.
 - Nombre.
 - Teléfono.
 - Zonas de reparto.

5. Clientes

- ID de Cliente.
- Nombre.
- Teléfono.
- Dirección.

6. Pedidos

- ID del pedido.
- Fecha del pedido..
- Detalles del pedido.
- Cantidad.
- Precio unitario.

Relaciones:

Cocinero - Producto: Los cocineros elaboran los productos de la panadería. Cada producto puede ser elaborado por uno o varios cocineros, pero cada cocinero puede estar asociado a varios productos.

Producto - Ingrediente: Los productos de la panadería están compuestos por ingredientes. Cada producto puede tener una cantidad variable de ingredientes, y a su vez, un ingrediente puede ser utilizado en la elaboración de varios productos.

Repartidor - Pedido: Los repartidores son responsables de entregar los pedidos realizados por los clientes. Cada repartidor puede entregar uno o varios pedidos, pero cada pedido es entregado por un único repartidor.

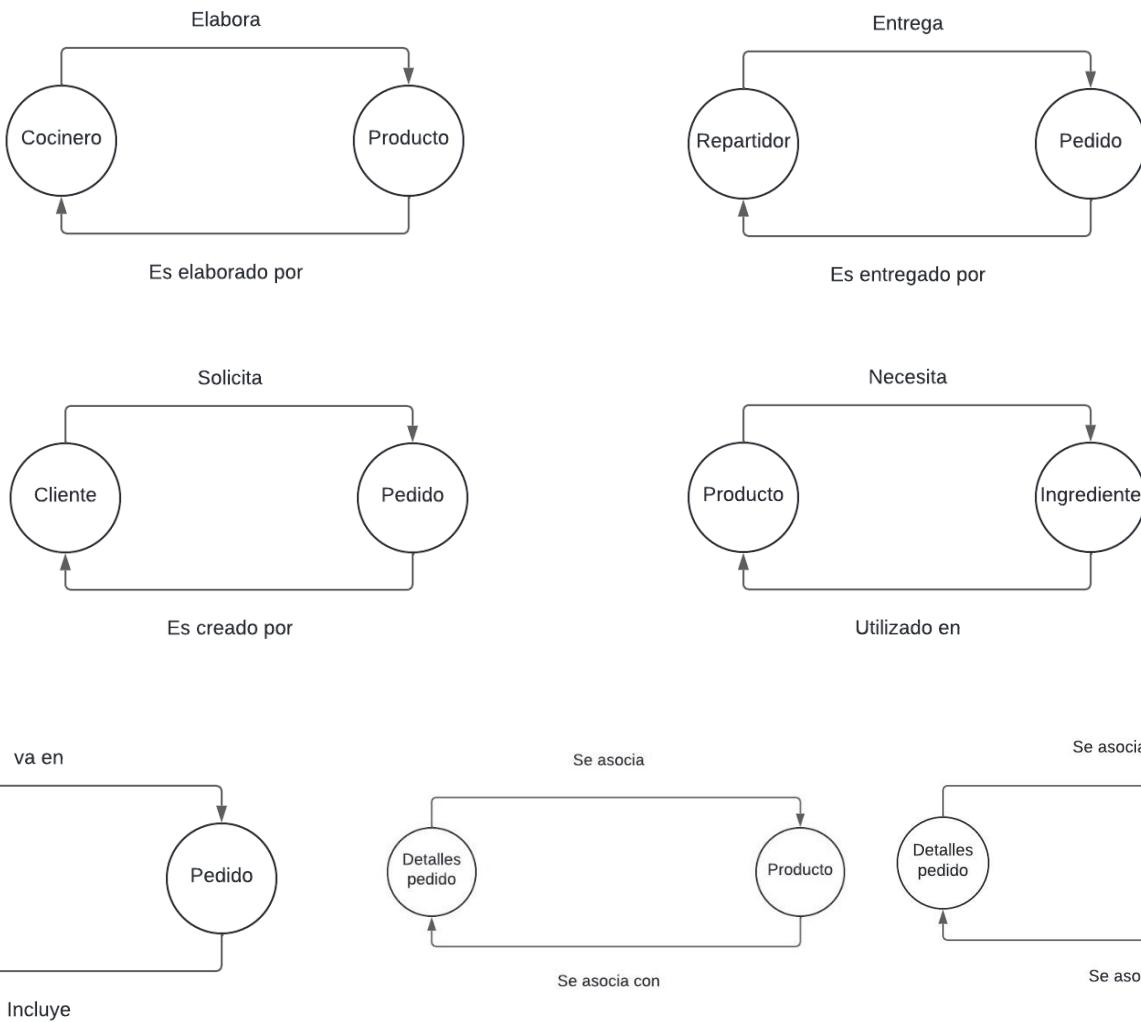
Cliente - Pedido: Los clientes realizan pedidos de productos a la panadería. Cada cliente puede realizar uno o varios pedidos, pero cada pedido es realizado por un único cliente.

Pedido - Producto: Cada pedido realizado por un cliente puede contener uno o varios productos de la panadería. A su vez, cada producto puede estar presente en uno o varios pedidos. Esta relación permite asociar los productos específicos solicitados en cada pedido, registrando la cantidad de cada producto y su precio unitario en el detalle del pedido.

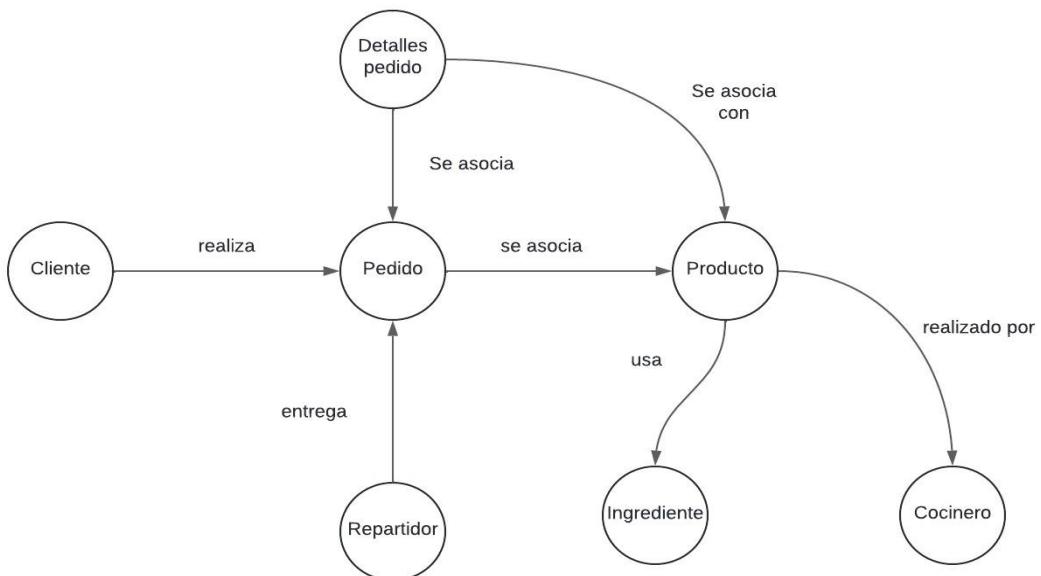
Con este esquema preliminar de entidades, sus atributos y relaciones, podemos comenzar a explorar posibles redundancias o problemas. Esto nos permitirá entender si el borrador presenta deficiencias y si hay aspectos que podrían optimizarse.

	Cocinero	Ingrediente	Producto	Repartidor	Cliente	Pedido	Detalles Pedido
Cocinero	X	X	✓	X	X	X	X
Ingrediente	X	X	✓	X	X	X	X
Producto	✓	✓	X	X	X	✓	✓
Repartidor	X	X	X	X	X	✓	X
Cliente	X	X	X	X	X	X	X
Detalles Pedido	X	X	✓	✓	X	X	✓

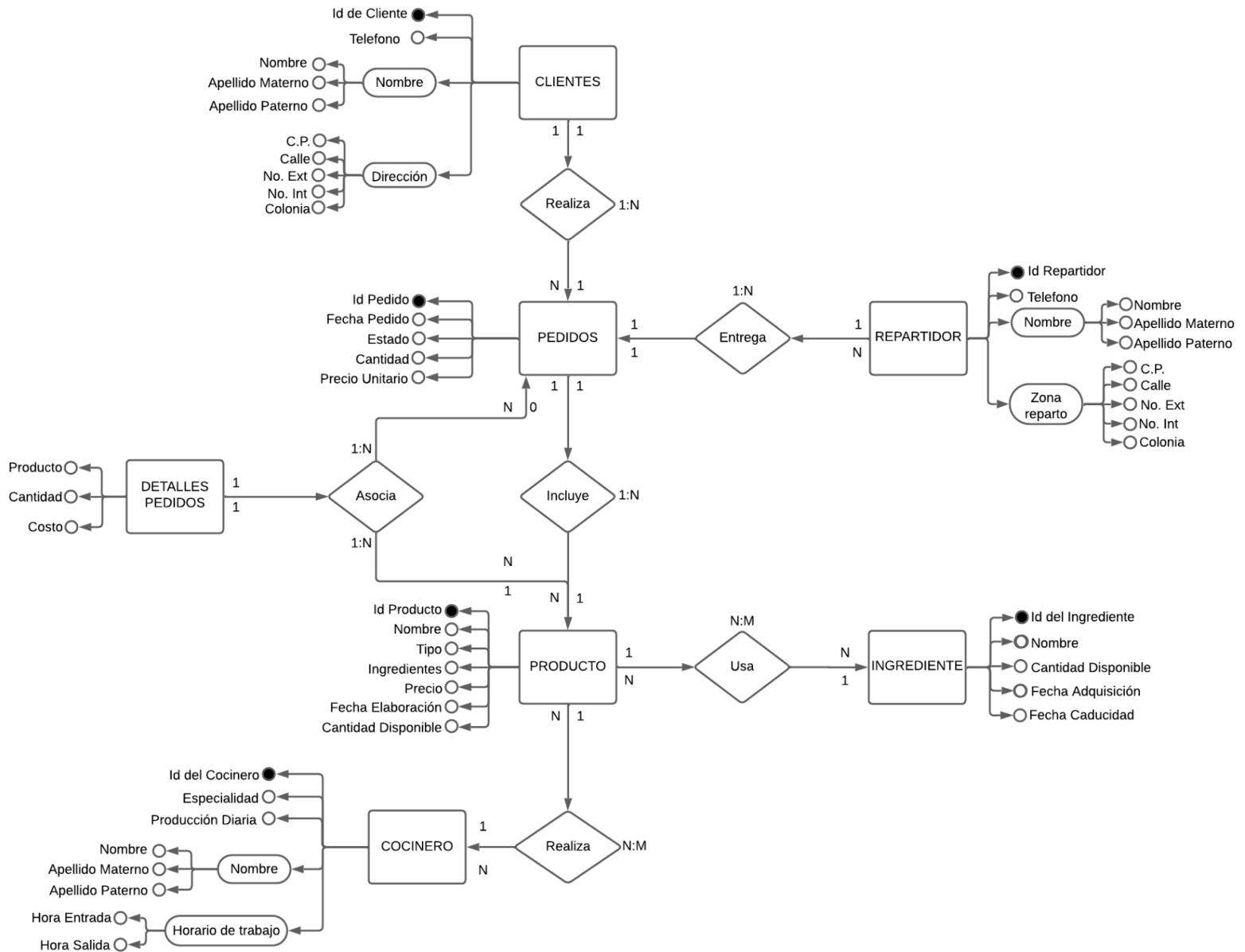
Ahora que identificamos que hay simetría en la matriz de relaciones podemos pasar a crear el diagrama de relación hecho con nodos, quedando de la siguiente forma:



Junto a esto, tenemos el diagrama de relaciones más especificado de la siguiente forma:



Tras revisar detenidamente las relaciones establecidas, hemos confirmado la ausencia de redundancias. Por lo tanto, estamos listos para comenzar con la creación del primer diagrama MER basado en los diseños conceptuales que hemos elaborado.



Cardinalidad Mínima-Máxima

Cocinero - Producto:

Mínima: Cada cocinero está asociado a exactamente 1 producto.

Máxima: Cada cocinero puede elaborar múltiples productos, y un producto puede ser elaborado por múltiples cocineros.

Producto - Ingrediente:

Mínima: Cada producto está compuesto por al menos un ingrediente.

Máxima: Cada producto puede contener múltiples ingredientes, y un ingrediente puede ser utilizado en múltiples productos.

Repartidor - Pedido:

Mínima: Cada repartidor está asociado a exactamente 1 pedido.

Máxima: Cada repartidor puede entregar múltiples pedidos, y un pedido puede ser entregado por múltiples repartidores.

Cliente - Pedido:

Mínima: Cada cliente está asociado a exactamente 1 pedido.

Máxima: Cada cliente puede realizar múltiples pedidos, y un pedido es realizado por múltiples clientes.

Pedido - Producto:

Mínima: Cada pedido está asociado a al menos un producto.

Máxima: Cada pedido puede contener múltiples productos, y un producto puede estar presente en múltiples pedidos.

Detalles Pedido - Pedido:

Mínima: Un pedido puede existir sin tener detalles de pedido asociados, dependiendo de los requisitos de tu sistema.

Máxima: Cada pedido está asociado a un único detalle de pedido.

Detalles Pedido - Producto:

Mínima: Cada detalle de pedido debe estar asociado a al menos un producto, y cada producto debe estar asociado a al menos un detalle de pedido.

Máxima: Un detalle de pedido puede estar asociado a varios productos (muchos), pero cada producto está asociado a un único detalle de pedido.

PRIMERA, SEGUNDA Y TERCERA FORMA NORMAL

Entidades identificadas:

- Cocineros
- Ingredientes
- Productos
- Repartidores
- Clientes
- Pedidos

Atributos identificados:

- Cocineros: Nombre, Especialidades culinarias, Horarios de trabajo
- Ingredientes: Nombre, Cantidad disponible, Fecha de adquisición, Fecha de caducidad
- Productos: Nombre, Tipo (salados o dulces), Precio, Fecha de elaboración, Stock disponible
- Repartidores: Nombre, Teléfono, Zonas de reparto
- Clientes: Nombre, Teléfono, Información personal
- Pedidos: Fecha y hora del pedido, Método de pago, Estado de la entrega
- Detalles del Pedido: Productos solicitados, Cantidad, Costo

Primera Forma Normal (1FN):

Para cumplir la primera forma normal (1FN), los datos se organizan de manera que cada atributo sea atómico y no se pueden dividir en partes más pequeñas, no hay repeticiones grupales, lo que significa que cada registro tiene un identificador único.

1. Cocinero:

- ID cocinero (Clave primaria)
- Nombre
- Especialidad
- Horario Trabajo
- Producción Diaria

2. Ingrediente:

- ID ingrediente (Clave primaria)
- Nombre
- Cantidad Disponible
- Fecha Adquisición
- Fecha Caducidad

3. Producto:

- ID producto (Clave primaria)
- Nombre
- Tipo
- Precio
- Fecha
- Stock

4. Repartidor:

- ID Repartidor (Clave primaria)
- Nombre
- Teléfono
- Zona Reparto

5. Cliente:

- ID cliente (Clave primaria)
- Nombre
- Dirección
- Teléfono

6. Pedido:

- ID Pedido (Clave primaria)
- ID Cliente (Clave foránea)
- Fecha pedido
- Método pago
- Estado entrega

7. Detalles del Pedido:

- ID pedido (Clave primaria, Clave foránea)
- ID producto (Clave foránea)
- Cantidad Producto

Segunda Forma Normal (2FN):**1. Cocinero:**

- ID cocinero (Clave primaria)
- Nombre
- Especialidad

- Horario Trabajo

2.Ingrediente:

- ID Ingrediente (Clave primaria)
- Nombre Ingrediente
- Cantidad Disponible

3.Producto:

- ID producto (Clave primaria)
- Nombre
- Tipo
- Precio
- Fecha Elaboración

4.Repartidor:

- ID repartidor (Clave primaria)
- Nombre
- Teléfono
- Zonas reparto

5.Cliente:

- ID cliente (Clave primaria)
- Nombre
- Dirección
- Pedido:

6.Pedido

- ID pedido (Clave primaria)
- ID cliente (Clave foránea)
- Fecha pedido
- Método pago

7.Detalles del Pedido:

- ID pedido (Clave primaria, Clave foránea)
- ID producto (Clave foránea)
- Cantidad Producto

Tercera Forma Normal (3FN):**1.Cocinero:**

- ID cocinero (Clave primaria)
- Nombre
- Especialidad
- Horario Trabajo

2.Ingrediente:

- ID ingrediente (Clave primaria)
- Nombre

3.Producto:

- ID producto (Clave primaria)
- Nombre
- Tipo
- Precio

4.Repartidor:

- ID repartidor (Clave primaria)
- Nombre
- Teléfono
- Zona Reparto

5.Cliente:

- ID cliente (Clave primaria)
- Nombre
- Dirección

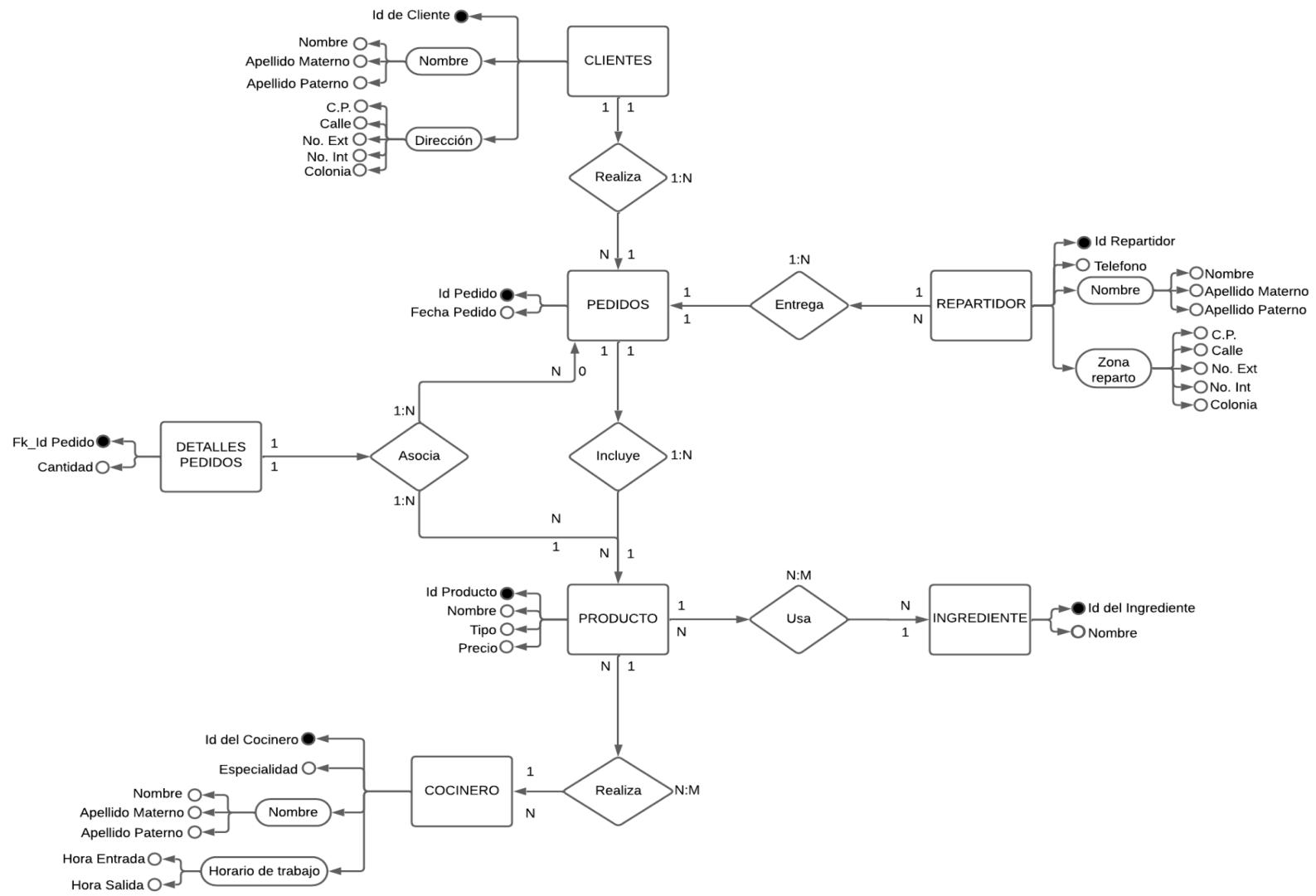
6.Pedido:

- ID pedido (Clave primaria)
- ID cliente (Clave foránea)
- Fecha pedido

7.Detalles del Pedido:

- ID pedido (Clave primaria, Clave foránea)
- ID producto (Clave foránea)
- Cantidad Producto

No hay dependencias transitivas. Todos los atributos dependen directamente de la clave primaria

Segundo Modelo MER

Cocinero (ID cocinero, Nombre (Nombre, A Paterno, A Materno), Especialidad, Horario Trabajo).

Ingrediente (ID ingrediente, Nombre).

Producto (ID producto, Nombre, Tipo, Precio).

Repartidor (ID repartidor, Nombre (Nombre, A Paterno, A Materno), Teléfono, Zona Reparto).

Cliente (ID cliente, Nombre, Dirección (CP, No Exterior, No Interior, Colonia)).

Pedido (ID pedido, Fecha pedido).

Detalles del Pedido (ID pedido, Cantidad Producto).

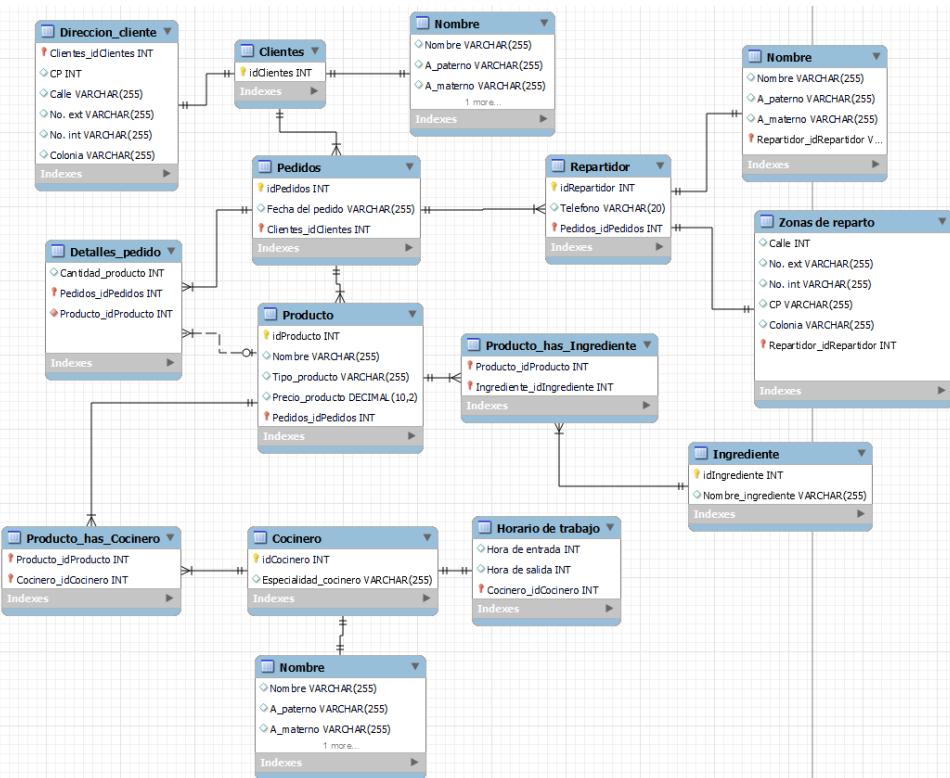
En la entidad Pedido, la clave foránea **ID cliente** pertenece a la entidad Cliente.

En la entidad Detalles del Pedido, las claves foráneas **ID pedido** e **ID producto** pertenecen respectivamente a las entidades Pedido y Producto.

Diccionario De Datos

Inicio del formato												
Nombre de la base de datos:	Panaderia			Preparado por:		Defenders Of Paint			Fecha de preparación:		18/04/2023	
1. Identificación del archivo de datos					2. Reglas de validación							
Nombre del Archivo	Descripción del Archivo	Tabla a la que pertenece	Nombre del Campo	Descripción del Campo	Llave Primaria	Llave Foránea	Campo obligatorio	Dominio o lista de valores	Tipo de datos	Longitud del campo	Regla de validación (en lenguaje natural)	Observaciones
					[Indicar si el campo hace parte de la llave primaria] [Sí/No]	[Si el campo hace parte de una llave foránea, indique el archivo y el campo de referencia]	[Sí/No]	[Liste los valores válidos, patrón o rango para el campo]	[Numérico, Cadena, Carácter, Entero, otro]	[Según el tipo de dato indicar la longitud del campo]	[Enumere claramente cada regla que se debe aplicar a la variable]	[Establecer observaciones acerca de la especificación del registro]
Panaderia	Diccionario de datos de la propuesta Panaderia donde se observan tablas, nombres de campo y sus descripciones	Cocinero	ID del Cocinero	ID asignado al cocinero	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
			Especialidad	Tipo de trabajo a realizar	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	20	1 Campo requerido NO NULO	
			Producción diaria	Producción de pan por día	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Nombre	Nombre	Nombre del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Apellido paterno	Apellido paterno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
			Apellido materno	Apellido materno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
		Horario Trabajo	Hora de entrada	Hora de entrada del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {}, {am,pm}	Time	4	1 Campo requerido NO NULO	
			Hora de salida	Hora de salida del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {}, {am,pm}	Time	4	1 Campo requerido NO NULO	
			ID del ingrediente	Id asignado a cada ingrediente	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Ingrediente	Nombre	Nombre del ingrediente	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Cantidad Disponible	Disponibilidad de inventario	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	4	1 Campo requerido NO NULO	
			Fecha de adquisición	Fecha de adquisición del	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {v,-,-, -}	Date	8	1 Campo requerido NO NULO	
		Producto	Fecha de caducidad	Fecha de caducidad del	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {v,-,-, -}	Date	8	1 Campo requerido NO NULO	
			ID Producto	ID asignado al producto final	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	2	1 Campo requerido NO NULO	
			Nombre	Nombre asignado al producto	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
		Repartidor	Tipo	Pan dulce o salado	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	6	1 Campo requerido NO NULO	
			Ingredientes	Ingredientes solicitados para la	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Precio	Precio del producto	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {1, 2, 3 ...}	Double	5	1 Campo requerido NO NULO	
		Zona de reparto	Fecha de elaboración	Fecha de elaboración del	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {v,-,-, -}	Date	8	1 Campo requerido NO NULO	
			Cantidad Disponible	Disponibilidad de inventario	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
			ID de Repartidor	ID asignado al repartidor	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	2	1 Campo requerido NO NULO	
		Nombre	Teléfono	Teléfono del repartidor	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Nombre	Nombre del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Apellido paterno	Apellido paterno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
		Colonia	Apellido materno	Apellido materno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
			CP	Código postal	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	5	1 Campo requerido NO NULO	
			Calle	Calle a repartir	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
		Clientes	Colonia	Colonia a repartir	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Número exterior	Número exterior de destino	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Número interior	Número interior de destino	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Nombre	ID de Cliente	ID asignado al cliente	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	2	1 Campo requerido NO NULO	
			Teléfono	Teléfono del cliente	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	10	1 Campo requerido NO NULO	
			Nombre	Nombre del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
		Dirección	Apellido paterno	Apellido paterno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
			Apellido materno	Apellido materno del cocinero	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	8	1 Campo requerido NO NULO	
			CP	Código postal	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	5	1 Campo requerido NO NULO	
		Pedidos	Calle	Calle del cliente	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Colonia	Colonia del cliente	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Número exterior	Número exterior del cliente	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Pedidos	Número interior	Número interior del cliente	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	2	1 Campo requerido NO NULO	
			ID del Pedido	ID asignado al pedido	Sí	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
			Fecha del pedido	Fecha asignada al pedido	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {v,-,-, -}	Date	8	1 Campo requerido NO NULO	
		Detalles de pedido	Estado	Estado del pedido	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Detalles del pedido	Información del pedido	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	50	1 Campo requerido NO NULO	
			Cantidad	Cantidad de productos	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Pedidos	Precio unitario	Precio por producto	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {1, 2, 3 ...}	Double	3	1 Campo requerido NO NULO	
			Producto	Productos elegidos	NO	NO	SI	Valores válidos: {A,B,C...}, {a,b,c...}	VARCHAR	15	1 Campo requerido NO NULO	
			Cantidad	Cantidad de productos	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}	Entero	3	1 Campo requerido NO NULO	
		Pedidos	Costo	Costo de producto por unidad	NO	NO	SI	Valores válidos: {1,2,3...}, {1, 2, 3 ...}	Double	3	1 Campo requerido NO NULO	

MODELO ER EN WORKBENCH



Datos Registro

```

mysql> create database Panaderia;
Query OK, 1 row affected (0.00 sec)

mysql> use Panaderia;
Database changed

mysql> CREATE TABLE Cocinero (
    -->     ID_cocinero INT PRIMARY KEY,
    -->     Nombre_cocinero VARCHAR(255),
    -->     Especialidad_cocinero VARCHAR(255),
    -->     Horario_trabajo_cocinero VARCHAR(255)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE TABLE Ingrediente (
    -->     ID_ingrediente INT PRIMARY KEY,
    -->     Nombre_ingrediente VARCHAR(255)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE TABLE Producto (
    -->     ID_producto INT PRIMARY KEY,
    -->     Nombre_producto VARCHAR(255),
    -->     Tipo_producto VARCHAR(255),
    -->     Precio_producto DECIMAL(10, 2)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE TABLE Repartidor (
    -->     ID_repartidor INT PRIMARY KEY,
    -->     Nombre_repartidor VARCHAR(255),
    -->     Telefono_repartidor VARCHAR(20),
    -->     Zonas_reparto VARCHAR(255)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql> CREATE TABLE Cliente (
    -->     ID_cliente INT PRIMARY KEY,
    -->     Nombre_cliente VARCHAR(255),
    -->     Direccion_cliente VARCHAR(255)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
mysql> CREATE TABLE Pedido (
    -->     ID_pedido INT PRIMARY KEY,
    -->     ID_cliente INT,
    -->     Fecha_pedido DATE,
    -->     FOREIGN KEY (ID_cliente) REFERENCES Cliente(ID_cliente)
    --> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)

```

```
mysql> CREATE TABLE Detalles_Pedido (
    ->     ID_pedido INT,
    ->     ID_producto INT,
    ->     Cantidad_producto INT,
    ->     PRIMARY KEY (ID_pedido, ID_producto),
    ->     FOREIGN KEY (ID_pedido) REFERENCES Pedido(ID_pedido),
    ->     FOREIGN KEY (ID_producto) REFERENCES Producto(ID_producto)
    -> );
Query OK, 0 rows affected (0.02 sec)
```

Registros

```
mysql> INSERT INTO Cocinero (ID_cocinero, Nombre_cocinero, Especialidad_cocinero, Horario_trabajo_cocinero)
-> VALUES
-> (1, 'Juan Perez', 'Panadero artesanal', 'Lunes a viernes, 7:00 - 15:00'),
-> (2, 'Maria Rodriguez', 'Pastelero', 'Martes a sábado, 8:00 - 16:00'),
-> (3, 'Carlos Gomez', 'Maestro panadero', 'Lunes a sábado, 6:00 - 14:00'),
-> (4, 'Ana Martinez', 'Experto en repostería', 'Miércoles a domingo, 9:00 - 17:00'),
-> (5, 'Pedro Sanchez', 'Chef de panadería', 'Lunes a viernes, 5:00 - 13:00'),
-> (6, 'Laura Ramirez', 'Panadero', 'Lunes a domingo, 10:00 - 18:00'),
-> (7, 'Daniel Fernandez', 'Maestro panadero', 'Martes a sábado, 7:00 - 15:00'),
-> (8, 'Sofia Lopez', 'Experto en repostería', 'Jueves a domingo, 11:00 - 19:00'),
-> (9, 'Javier Garcia', 'Pastelero', 'Lunes a sábado, 8:00 - 16:00'),
-> (10, 'Alejandra Diaz', 'Chef de panadería', 'Miércoles a domingo, 9:00 - 17:00'),
-> (11, 'Gabriel Castro', 'Panadero artesanal', 'Lunes a viernes, 6:00 - 14:00'),
-> (12, 'Valentina Ruiz', 'Experto en repostería', 'Martes a sábado, 9:00 - 17:00'),
-> (13, 'Andres Torres', 'Maestro panadero', 'Lunes a domingo, 7:00 - 15:00'),
-> (14, 'Natalia Vargas', 'Pastelero', 'Jueves a domingo, 10:00 - 18:00'),
-> (15, 'Diego Hernandez', 'Panadero artesanal', 'Lunes a sábado, 8:00 - 16:00');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Ingrediente (ID_ingrediente, Nombre_ingrediente)
-> VALUES
-> (1, 'Harina de trigo'),
-> (2, 'Levadura'),
-> (3, 'Huevo'),
-> (4, 'Azúcar'),
-> (5, 'Sal'),
-> (6, 'Mantequilla'),
-> (7, 'Crema'),
-> (8, 'Chocolate'),
-> (9, 'Frutas secas'),
-> (10, 'Esencia de vainilla'),
-> (11, 'Canela'),
-> (12, 'Miel'),
-> (13, 'Nueces'),
-> (14, 'Almendras'),
-> (15, 'Cacao en polvo');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Producto (ID_producto, Nombre_producto, Tipo_producto, Precio_producto)
-> VALUES
-> (1, 'Pan de trigo integral', 'Pan', 3.50),
-> (2, 'Croissant de mantequilla', 'Dulce', 2.75),
-> (3, 'Bollos de canela', 'Dulce', 1.99),
-> (4, 'Rosquillas de chocolate', 'Dulce', 1.25),
-> (5, 'Baguette francesa', 'Pan', 2.99),
-> (6, 'Magdalenas de vainilla', 'Dulce', 0.99),
-> (7, 'Pan de centeno', 'Pan', 3.25),
-> (8, 'Empanada de manzana', 'Dulce', 2.50),
-> (9, 'Panecillos de queso', 'Pan', 2.75),
-> (10, 'Tarta de frutas', 'Dulce', 4.99),
-> (11, 'Pan de ajo', 'Pan', 2.25),
-> (12, 'Palmeras de chocolate', 'Dulce', 1.75),
-> (13, 'Rosquillas de vainilla', 'Dulce', 1.25),
-> (14, 'Pan de maíz', 'Pan', 3.75),
-> (15, 'Tarta de zanahoria', 'Dulce', 5.50);
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Repartidor (ID_repartidor, Nombre_repartidor, Telefono_repartidor, Zonas_reparto)
--> VALUES
--> (1, 'Juan García', '123-456-7890', 'Zona A'),
--> (2, 'María Rodríguez', '234-567-8901', 'Zona B'),
--> (3, 'Carlos Martínez', '345-678-9012', 'Zona C'),
--> (4, 'Ana López', '456-789-0123', 'Zona D'),
--> (5, 'Pedro Hernández', '567-890-1234', 'Zona E'),
--> (6, 'Laura Pérez', '678-901-2345', 'Zona F'),
--> (7, 'Daniel Gómez', '789-012-3456', 'Zona G'),
--> (8, 'Sofía Fernández', '890-123-4567', 'Zona H'),
--> (9, 'Javier Díaz', '901-234-5678', 'Zona I'),
--> (10, 'Alejandra Ruiz', '012-345-6789', 'Zona J'),
--> (11, 'Gabriel Sánchez', '123-456-7890', 'Zona K'),
--> (12, 'Valentina Torres', '234-567-8901', 'Zona L'),
--> (13, 'Andrés Ramírez', '345-678-9012', 'Zona M'),
--> (14, 'Natalia González', '456-789-0123', 'Zona N'),
--> (15, 'Diego Rodríguez', '567-890-1234', 'Zona O');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO dirección_cliente (CP, Calle, No_Ext, No_Inte, Colonia) VALUES
--> (43600, 'Av. Hidalgo', 123, 0, 'Centro'),
--> (43610, 'Calle Reforma', 456, 1, 'La Floresta'),
--> (43620, 'Av. Independencia', 789, 0, 'San Antonio'),
--> (43630, 'Calle Juárez', 321, 0, 'Los Pinos'),
--> (43640, 'Av. Insurgentes', 654, 2, 'Las Rosas'),
--> (43650, 'Calle 5 de Mayo', 987, 0, 'La Aurora'),
--> (43660, 'Av. México', 159, 0, 'San Juan'),
--> (43670, 'Calle Morelos', 753, 0, 'Santa Teresita'),
--> (43680, 'Av. Hidalgo', 369, 0, 'El Carmen'),
--> (43690, 'Calle Zaragoza', 852, 0, 'La Joya'),
--> (43700, 'Av. Madero', 741, 0, 'San José'),
--> (43710, 'Calle Allende', 963, 0, 'La Esperanza'),
--> (43720, 'Av. García Salinas', 258, 0, 'La Cruz'),
--> (43730, 'Calle 20 de Noviembre', 147, 0, 'La Purísima'),
--> (43740, 'Av. Hidalgo', 369, 0, 'La Asunción');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Cliente (ID_cliente, Nombre_cliente, Direccion_cliente)
--> VALUES
--> (1, 'Luis Pérez', 'Calle de la Rosa, 123'),
--> (2, 'María García', 'Avenida de la Paz, 456'),
--> (3, 'Juan Martínez', 'Calle del Sol, 789'),
--> (4, 'Ana Rodríguez', 'Paseo del Parque, 1011'),
--> (5, 'Carlos Sánchez', 'Avenida del Mar, 1213'),
--> (6, 'Laura López', 'Calle del Cielo, 1415'),
--> (7, 'Pedro González', 'Avenida de las Flores, 1617'),
--> (8, 'Sofía Díaz', 'Calle de la Luna, 1819'),
--> (9, 'Marta Ruiz', 'Avenida de los Álamos, 2021'),
--> (10, 'Diego Hernández', 'Calle de la Montaña, 2223'),
--> (11, 'Lucía Torres', 'Avenida del Río, 2425'),
--> (12, 'Andrés Vargas', 'Calle de los Olivos, 2627'),
--> (13, 'Elena Flores', 'Avenida de los Pinos, 2829'),
--> (14, 'Javier Castro', 'Calle del Marqués, 3031'),
--> (15, 'Paula Ramírez', 'Avenida de la Constitución, 3233');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Pedido (ID_pedido, ID_cliente, Fecha_pedido)
--> VALUES
--> (1, 5, '2024-04-16'),
--> (2, 8, '2024-04-16'),
--> (3, 3, '2024-04-16'),
--> (4, 12, '2024-04-16'),
--> (5, 10, '2024-04-16'),
--> (6, 2, '2024-04-16'),
--> (7, 15, '2024-04-16'),
--> (8, 6, '2024-04-16'),
--> (9, 9, '2024-04-16'),
--> (10, 11, '2024-04-16'),
--> (11, 4, '2024-04-16'),
--> (12, 7, '2024-04-16'),
--> (13, 14, '2024-04-16'),
--> (14, 1, '2024-04-16'),
--> (15, 13, '2024-04-16');
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

```
mysql> INSERT INTO Detalles_Pedido (ID_pedido, ID_producto, Cantidad_producto)
--> VALUES
--> (1, 3, 2),
--> (2, 7, 1),
--> (3, 10, 3),
--> (4, 5, 1),
--> (5, 12, 2),
--> (6, 9, 1),
--> (7, 1, 2),
--> (8, 14, 1),
--> (9, 8, 3),
--> (10, 6, 2),
--> (11, 2, 1),
--> (12, 11, 1),
--> (13, 4, 2),
--> (14, 15, 1),
--> (15, 13, 3);
Query OK, 15 rows affected (0.00 sec)
Records: 15  Duplicates: 0  Warnings: 0
```

Consultas

```
mysql> SELECT * FROM cocinero;
+----+-----+-----+-----+
| ID_cocinero | Nombre_cocinero | Especialidad_cocinero | Horario_trabajo_cocinero |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Juan Perez | Panadero artesanal | Lunes a viernes, 7:00 - 15:00 |
| 2 | Maria Rodriguez | Pastelero | Martes a sábado, 8:00 - 16:00 |
| 3 | Carlos Gomez | Maestro panadero | Lunes a sábado, 6:00 - 14:00 |
| 4 | Ana Martinez | Experto en repostería | Miércoles a domingo, 9:00 - 17:00 |
| 5 | Pedro Sanchez | Chef de panadería | Lunes a viernes, 5:00 - 13:00 |
| 6 | Laura Ramirez | Panadero | Lunes a domingo, 10:00 - 18:00 |
| 7 | Daniel Fernandez | Maestro panadero | Martes a sábado, 7:00 - 15:00 |
| 8 | Sofia Lopez | Experto en repostería | Jueves a domingo, 11:00 - 19:00 |
| 9 | Javier Garcia | Pastelero | Lunes a domingo, 8:00 - 16:00 |
| 10 | Alejandra Diaz | Chef de panadería | Miércoles a domingo, 9:00 - 17:00 |
| 11 | Gabriel Castro | Panadero artesanal | Lunes a viernes, 6:00 - 14:00 |
| 12 | Valentina Ruiz | Experto en repostería | Martes a sábado, 9:00 - 17:00 |
| 13 | Andres Torres | Maestro panadero | Lunes a domingo, 7:00 - 15:00 |
| 14 | Natalia Vargas | Pastelero | Jueves a domingo, 10:00 - 18:00 |
| 15 | Diego Hernandez | Panadero artesanal | Lunes a sábado, 8:00 - 16:00 |
+----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM ingrediente;
+----+-----+
| ID_ingrediente | Nombre_ingrediente |
+----+-----+
| 1 | Harina de trigo |
| 2 | Levadura |
| 3 | Huevo |
| 4 | Azúcar |
| 5 | Sal |
| 6 | Mantequilla |
| 7 | Crema |
| 8 | Chocolate |
| 9 | Frutas secas |
| 10 | Esencia de vainilla |
| 11 | Canela |
| 12 | Miel |
| 13 | Nueces |
| 14 | Almendras |
| 15 | Cacao en polvo |
+----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM producto;
+----+-----+-----+-----+
| ID_producto | Nombre_producto | Tipo_producto | Precio_producto |
+----+-----+-----+-----+
| 1 | Pan de trigo integral | Pan | 3.50 |
| 2 | Croissant de mantequilla | Dulce | 2.75 |
| 3 | Bollos de canela | Dulce | 1.99 |
| 4 | Rosquillas de chocolate | Dulce | 1.25 |
| 5 | Baguette francesa | Pan | 2.99 |
| 6 | Magdalenas de vainilla | Dulce | 0.99 |
| 7 | Pan de centeno | Pan | 3.25 |
| 8 | Empanada de manzana | Dulce | 2.50 |
| 9 | Panecillos de queso | Pan | 2.75 |
| 10 | Tarta de frutas | Dulce | 4.99 |
| 11 | Pan de ajo | Pan | 2.25 |
| 12 | Palmeras de chocolate | Dulce | 1.75 |
| 13 | Rosquillas de vainilla | Dulce | 1.25 |
| 14 | Pan de maíz | Pan | 3.75 |
| 15 | Tarta de zanahoria | Dulce | 5.50 |
+----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM repartidor;
+-----+-----+-----+-----+
| ID_repartidor | Nombre_repartidor | Telefono_repartidor | Zonas_reparto |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Juan García | 123-456-7890 | Zona A |
| 2 | María Rodríguez | 234-567-8901 | Zona B |
| 3 | Carlos Martínez | 345-678-9012 | Zona C |
| 4 | Ana López | 456-789-0123 | Zona D |
| 5 | Pedro Hernández | 567-890-1234 | Zona E |
| 6 | Laura Pérez | 678-901-2345 | Zona F |
| 7 | Daniel Gómez | 789-012-3456 | Zona G |
| 8 | Sofía Fernández | 890-123-4567 | Zona H |
| 9 | Javier Díaz | 901-234-5678 | Zona I |
| 10 | Alejandra Ruiz | 012-345-6789 | Zona J |
| 11 | Gabriel Sánchez | 123-456-7890 | Zona K |
| 12 | Valentina Torres | 234-567-8901 | Zona L |
| 13 | Andrés Ramírez | 345-678-9012 | Zona M |
| 14 | Natalia González | 456-789-0123 | Zona N |
| 15 | Diego Rodríguez | 567-890-1234 | Zona O |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM cliente;
+-----+-----+
| ID_cliente | Nombre_cliente |
+-----+-----+
| 1 | Luis Pérez |
| 2 | María García |
| 3 | Juan Martínez |
| 4 | Ana Rodríguez |
| 5 | Carlos Sánchez |
| 6 | Laura López |
| 7 | Pedro González |
| 8 | Sofía Diaz |
| 9 | Marta Ruiz |
| 10 | Diego Hernández |
| 11 | Lucía Torres |
| 12 | Andrés Vargas |
| 13 | Elena Flores |
| 14 | Javier Castro |
| 15 | Paula Ramírez |
+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT * FROM pedido;
+-----+-----+-----+
| ID_pedido | ID_cliente | Fecha_pedido |
+-----+-----+-----+
| 1 | 5 | 2024-04-16 |
| 2 | 8 | 2024-04-16 |
| 3 | 3 | 2024-04-16 |
| 4 | 12 | 2024-04-16 |
| 5 | 10 | 2024-04-16 |
| 6 | 2 | 2024-04-16 |
| 7 | 15 | 2024-04-16 |
| 8 | 6 | 2024-04-16 |
| 9 | 9 | 2024-04-16 |
| 10 | 11 | 2024-04-16 |
| 11 | 4 | 2024-04-16 |
| 12 | 7 | 2024-04-16 |
| 13 | 14 | 2024-04-16 |
| 14 | 1 | 2024-04-16 |
| 15 | 13 | 2024-04-16 |
+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT * FROM detalles_pedido;
+-----+-----+-----+
| ID_pedido | ID_producto | Cantidad_producto |
+-----+-----+-----+
| 1 | 3 | 2 |
| 2 | 7 | 1 |
| 3 | 10 | 3 |
| 4 | 5 | 1 |
| 5 | 12 | 2 |
| 6 | 9 | 1 |
| 7 | 1 | 2 |
| 8 | 14 | 1 |
| 9 | 8 | 3 |
| 10 | 6 | 2 |
| 11 | 2 | 1 |
| 12 | 11 | 1 |
| 13 | 4 | 2 |
| 14 | 15 | 1 |
| 15 | 13 | 3 |
+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from dirección_cliente;
+-----+-----+-----+-----+
| CP | Calle | No_Ext | No_Inte | Colonia |
+-----+-----+-----+-----+
| 43600 | Av. Hidalgo | 123 | 0 | Centro |
| 43610 | Calle Reforma | 456 | 1 | La Floresta |
| 43620 | Av. Independencia | 789 | 0 | San Antonio |
| 43630 | Calle Juárez | 321 | 0 | Los Pinos |
| 43640 | Av. Insurgentes | 654 | 2 | Las Rosas |
| 43650 | Calle 5 de Mayo | 987 | 0 | La Aurora |
| 43660 | Av. México | 159 | 0 | San Juan |
| 43670 | Calle Morelos | 753 | 0 | Santa Teresa |
| 43680 | Av. Hidalgo | 369 | 0 | El Carmen |
| 43690 | Calle Zaragoza | 852 | 0 | La Joya |
| 43700 | Av. Madero | 741 | 0 | San José |
| 43710 | Calle Allende | 963 | 0 | La Esperanza |
| 43720 | Av. García Salinas | 258 | 0 | La Cruz |
| 43730 | Calle 20 de Noviembre | 147 | 0 | La Purísima |
| 43740 | Av. Hidalgo | 369 | 0 | La Asunción |
+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> SELECT Cocinero.*, Producto.*  
    -> FROM Cocinero  
    -> INNER JOIN Producto ON Cocinero.Especialidad_cocinero = Producto.Tipo_producto;  
Empty set (0.00 sec)
```

Queries Prueba

```
mysql> SELECT Producto.*, Ingrediente.*  
    -> FROM Producto  
    -> INNER JOIN Ingrediente ON Producto.ID_producto = Ingrediente.ID_ingrediente;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_producto | Nombre_producto | Tipo_producto | Precio_producto | ID_ingrediente | Nombre_ingrediente |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Pan de trigo integral | Pan | 3.50 | 1 | Harina de trigo |
| 2 | Croissant de mantequilla | Dulce | 2.75 | 2 | Levadura |
| 3 | Bollos de canela | Dulce | 1.99 | 3 | Huevo |
| 4 | Rosquillas de chocolate | Dulce | 1.25 | 4 | Azúcar |
| 5 | Baguette francesa | Pan | 2.99 | 5 | Sal |
| 6 | Magdalenas de vainilla | Dulce | 0.99 | 6 | Mantequilla |
| 7 | Pan de centeno | Pan | 3.25 | 7 | Crema |
| 8 | Empanada de manzana | Dulce | 2.50 | 8 | Chocolate |
| 9 | Panecillos de queso | Pan | 2.75 | 9 | Frutas secas |
| 10 | Tarta de frutas | Dulce | 4.99 | 10 | Esencia de vainilla |
| 11 | Pan de ajo | Pan | 2.25 | 11 | Canela |
| 12 | Palmeras de chocolate | Dulce | 1.75 | 12 | Miel |
| 13 | Rosquillas de vainilla | Dulce | 1.25 | 13 | Nueces |
| 14 | Pan de maíz | Pan | 3.75 | 14 | Almendras |
| 15 | Tarta de zanahoria | Dulce | 5.50 | 15 | Cacao en polvo |
+-----+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)
```

BASE DE DATOS PANADERÍA

17

```

mysql> SELECT Cliente.*, Pedido./*
   -> FROM Cliente
   -> INNER JOIN Pedido ON Cliente.ID_cliente = Pedido.ID_cliente;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_cliente | Nombre_cliente | Direccion_cliente | ID_pedido | ID_cliente | Fecha_pedido |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Luis Pérez | Calle de la Rosa, 123 | 14 | 1 | 2024-04-16 |
| 2 | María García | Avenida de la Paz, 456 | 6 | 2 | 2024-04-16 |
| 3 | Juan Martínez | Calle del Sol, 789 | 3 | 3 | 2024-04-16 |
| 4 | Ana Rodríguez | Paseo del Parque, 1011 | 11 | 4 | 2024-04-16 |
| 5 | Carlos Sánchez | Avenida del Mar, 1213 | 1 | 5 | 2024-04-16 |
| 6 | Laura López | Calle del Cielo, 1415 | 8 | 6 | 2024-04-16 |
| 7 | Pedro González | Avenida de las Flores, 1617 | 12 | 7 | 2024-04-16 |
| 8 | Sofía Díaz | Calle de la Luna, 1819 | 2 | 8 | 2024-04-16 |
| 9 | Marta Ruiz | Avenida de los Álamos, 2021 | 9 | 9 | 2024-04-16 |
| 10 | Diego Hernández | Calle de la Montaña, 2223 | 5 | 10 | 2024-04-16 |
| 11 | Lucía Torres | Avenida del Río, 2425 | 10 | 11 | 2024-04-16 |
| 12 | Andrés Vargas | Calle de los Olivos, 2627 | 4 | 12 | 2024-04-16 |
| 13 | Elena Flores | Avenida de los Pinos, 2829 | 15 | 13 | 2024-04-16 |
| 14 | Javier Castro | Calle del Marqués, 3031 | 13 | 14 | 2024-04-16 |
| 15 | Paula Ramírez | Avenida de la Constitución, 3233 | 7 | 15 | 2024-04-16 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT Repartidor.*, Pedido./*
   -> FROM Repartidor
   -> INNER JOIN Pedido ON Repartidor.ID_repartidor = Pedido.ID_pedido;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_repartidor | Nombre_repartidor | Telefono_repartidor | Zonas_reparto | ID_pedido | ID_cliente | Fecha_pedido |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Juan García | 123-456-7890 | Zona A | 1 | 5 | 2024-04-16 |
| 2 | María Rodríguez | 234-567-8901 | Zona B | 2 | 8 | 2024-04-16 |
| 3 | Carlos Martínez | 345-678-9012 | Zona C | 3 | 3 | 2024-04-16 |
| 4 | Ana López | 456-789-0123 | Zona D | 4 | 12 | 2024-04-16 |
| 5 | Pedro Hernández | 567-890-1234 | Zona E | 5 | 10 | 2024-04-16 |
| 6 | Laura Pérez | 678-901-2345 | Zona F | 6 | 2 | 2024-04-16 |
| 7 | Daniel Gómez | 789-012-3456 | Zona G | 7 | 15 | 2024-04-16 |
| 8 | Sofía Fernández | 890-123-4567 | Zona H | 8 | 6 | 2024-04-16 |
| 9 | Javier Díaz | 901-234-5678 | Zona I | 9 | 9 | 2024-04-16 |
| 10 | Alejandra Ruiz | 012-345-6789 | Zona J | 10 | 11 | 2024-04-16 |
| 11 | Gabriel Sánchez | 123-456-7890 | Zona K | 11 | 4 | 2024-04-16 |
| 12 | Valentina Torres | 234-567-8901 | Zona L | 12 | 7 | 2024-04-16 |
| 13 | Andrés Ramírez | 345-678-9012 | Zona M | 13 | 14 | 2024-04-16 |
| 14 | Natalia González | 456-789-0123 | Zona N | 14 | 1 | 2024-04-16 |
| 15 | Diego Rodríguez | 567-890-1234 | Zona O | 15 | 13 | 2024-04-16 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

mysql> SELECT Pedido.*, Producto./*
   -> FROM Pedido
   -> INNER JOIN Producto ON Pedido.ID_pedido = Producto.ID_producto;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_pedido | ID_cliente | Fecha_pedido | ID_producto | Nombre_producto | Tipo_producto | Precio_producto |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | 5 | 2024-04-16 | 1 | Pan de trigo integral | Pan | 3.50 |
| 2 | 8 | 2024-04-16 | 2 | Croissant de mantequilla | Dulce | 2.75 |
| 3 | 3 | 2024-04-16 | 3 | Bollos de canela | Dulce | 1.99 |
| 4 | 12 | 2024-04-16 | 4 | Rosquillas de chocolate | Dulce | 1.25 |
| 5 | 10 | 2024-04-16 | 5 | Baguette francesa | Pan | 2.99 |
| 6 | 2 | 2024-04-16 | 6 | Magdalenas de vainilla | Dulce | 0.99 |
| 7 | 15 | 2024-04-16 | 7 | Pan de centeno | Pan | 3.25 |
| 8 | 6 | 2024-04-16 | 8 | Empanada de manzana | Dulce | 2.50 |
| 9 | 9 | 2024-04-16 | 9 | Panecillos de queso | Pan | 2.75 |
| 10 | 11 | 2024-04-16 | 10 | Tarta de frutas | Dulce | 4.99 |
| 11 | 4 | 2024-04-16 | 11 | Pan de ajo | Pan | 2.25 |
| 12 | 7 | 2024-04-16 | 12 | Palmeras de chocolate | Dulce | 1.75 |
| 13 | 14 | 2024-04-16 | 13 | Rosquillas de vainilla | Dulce | 1.25 |
| 14 | 1 | 2024-04-16 | 14 | Pan de maíz | Pan | 3.75 |
| 15 | 13 | 2024-04-16 | 15 | Tarta de zanahoria | Dulce | 5.50 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
15 rows in set (0.00 sec)

```

ID_cliente	Nombre_cliente	Direccion_cliente	ID_dir_cliente	CP	Calle	No_Ext	No_Inte	Colonia
1	Luis Pérez	Calle de la Rosa, 123	1	43600	Av. Hidalgo	123	0	Centro
2	Maria Garcia	Avenida de la Paz, 456	2	43610	Calle Reforma	456	1	La Floresta
3	Juan Martinez	Calle del Sol, 789	3	43620	Av. Independencia	789	0	San Antonio
4	Ana Rodriguez	Paseo del Parque, 1011	4	43630	Calle Juárez	321	0	Los Pinos
5	Carlos Sánchez	Avenida del Mar, 1213	5	43640	Av. Insurgentes	654	2	Las Rosas
6	Laura López	Calle del Cielo, 1415	6	43650	Calle 5 de Mayo	987	0	La Aurora
7	Pedro González	Avenida de las Flores, 1617	7	43660	Av. México	159	0	San Juan
8	Sofia Diaz	Calle de la Luna, 1819	8	43670	Calle Morelos	753	0	Santa Teresa
9	Marta Ruiz	Avenida de los Álamos, 2021	9	43680	Av. Hidalgo	369	0	El Carmen
10	Diego Hernández	Calle de la Montaña, 2223	10	43690	Calle Zaragoza	852	0	La Joya
11	Lucía Torres	Avenida del Rio, 2425	11	43700	Av. Madero	741	0	San José
12	Andrés Vargas	Calle de los Olivos, 2627	12	43710	Calle Allende	963	0	La Esperanza
13	Elena Flores	Avenida de los Pinos, 2829	13	43720	Av. García Salinas	258	0	La Cruz
14	Javier Castro	Calle del Marqués, 3031	14	43730	Calle 20 de Noviembre	147	0	La Purísima
15	Paula Ramirez	Avenida de la Constitución, 3233	15	43740	Av. Hidalgo	369	0	La Asunción