

## **Justificación de modelado de enunciado Lentii**

- Modelamos las entidades Producto, Restaurante y Cliente que nos parecen datos maestros core del sistema incluyendo los atributos principales según el enunciado.
- Una cuestión que nos parece interesante resaltar es que el producto es único para cada restaurante ya que almacena el ID del restaurante por ejemplo una milanesa puede diferir el tiempo de cocción y el precio para cada restaurante.
- Modelamos la entidad “Pedido” que es la entidad clave del sistema ya que relaciona al Cliente con los productos solicitados a un restaurante
- Generamos la entidad “Items\_Pedido” que relaciona los productos con el pedido ya que un pedido puede tener muchos productos y un producto puede estar en muchos pedidos, pero no es una simple tabla intermedia ya que debe almacenarse la cantidad, el precio unitario del momento por trazabilidad y además la observación puntual del cliente.
- Diseñamos la entidad “Dirección” que almacena la dirección del Cliente donde se entregara el pedido, nos pareció importante normalizar la tabla en otras dos entidades que sean “Provincia” y “Municipio”
- En relación al medio de pago como el enunciado indica que pueden ir agregándose distintos medios de pago a futuro, nos parece correcto modelarlo como una entidad propia, en nuestro caso “MedioPago”
- Para asegurar consistencia del modelo se almacena en la entidad “Pedido” la propina asociada, el costo asociado, la comisión de la plataforma cobrada y cada ítem almacena el precio unitario al

momento de ser seleccionado por el Cliente, lo que nos permite calcular el precio final sin tener inconvenientes a futuro.

- Un “Pedido” puede tener muchos “Estado\_Pedido” que nos indica la trazabilidad del Pedido y almacena el tiempo y el “Estado” asociado.
- Luego está la entidad “Repartidor” que son los que reparten los Pedidos siendo indicados en la tabla “Pedido”, cada Repartidor tiene un “Contacto” al cual se le notifica y además puede tener varias zonas representadas en la entidad “RepartidorXZona” donde pueden operar, esta entidad es intermedia ya que en varias zonas pueden haber muchos repartidores, el restaurante también almacena la zona donde se encuentra.

| Producto |                     |              |
|----------|---------------------|--------------|
| PK       | id_producto         | LONG         |
|          | nombre              | VARCHAR(250) |
| FK       | id_categoria        | LONG         |
|          | precio              | DOUBLE       |
|          | imagen              | VARCHAR(250) |
|          | descripcion         | TEXT         |
|          | minutos_preparacion | INT          |
| FK       | id_restaurante      | LONG         |

| Categoria_Producto |              |              |
|--------------------|--------------|--------------|
| PK                 | id_categoria | LONG         |
|                    | nombre       | VARCHAR(250) |

| Items_Pedido |                 |        |
|--------------|-----------------|--------|
| PK           | id_item         | LONG   |
| FK           | id_pedido       | LONG   |
| FK           | id_producto     | LONG   |
|              | cantidad        | INT    |
|              | observacion     | TEXT   |
|              | precio_unitario | DOUBLE |

| Direccion |              |              |
|-----------|--------------|--------------|
| PK        | id_direccion | LONG         |
| FK        | id_provincia | LONG         |
| FK        | id_municipio | LONG         |
|           | calle        | VARCHAR(250) |
|           | altura       | INT          |

| Restaurante |                |              |
|-------------|----------------|--------------|
| PK          | id_restaurante | LONG         |
|             | nombre         | VARCHAR(250) |
| FK          | id_zona        | LONG         |

| Pedido |                     |        |
|--------|---------------------|--------|
| PK     | id_pedido           | LONG   |
| FK     | id_cliente          | LONG   |
| FK     | id_restaurante      | LONG   |
| FK     | id_medio_pago       | LONG   |
| FK     | id_direccion        | LONG   |
|        | propina_pedido      | DOUBLE |
|        | costo_envio         | DOUBLE |
|        | comision_plataforma | DOUBLE |
| FK     | id_repartidor       | LONG   |

| Cliente |                 |              |
|---------|-----------------|--------------|
| PK      | id_cliente      | LONG         |
|         | nombre          | VARCHAR(250) |
| FK      | id_medio_pago   | LONG         |
| FK      | id_direccion    | LONG         |
|         | propina_elegida | DOUBLE       |

| MedioPago |               |              |
|-----------|---------------|--------------|
| PK        | id_medio_pago | LONG         |
|           | nombre        | VARCHAR(250) |

| Estado |           |              |
|--------|-----------|--------------|
| PK     | id_estado | LONG         |
|        | nombre    | VARCHAR(250) |

| Estado_Pedido |                 |          |
|---------------|-----------------|----------|
| PK            | id_fecha_estado | LONG     |
| FK            | id_estado       | DATETIME |
| FK            | id_pedido       | LONG     |

| Provincia |              |              |
|-----------|--------------|--------------|
| PK        | id_provincia | LONG         |
|           | nombre       | VARCHAR(250) |

| Municipio |              |              |
|-----------|--------------|--------------|
| PK        | id_municipio | LONG         |
| FK        | id_provincia | VARCHAR(250) |
| FK        | id_zona      | LONG         |

| RepartidorXZona |               |      |
|-----------------|---------------|------|
| PK              | id_zona       | LONG |
| FK              | id_repartidor | LONG |

| Repartidor |               |              |
|------------|---------------|--------------|
| PK         | id_repartidor | LONG         |
| FK         | nombre        | VARCHAR(250) |
|            | id_contacto   | LONG         |
|            | disponible    | BIT          |

| Contacto |             |              |
|----------|-------------|--------------|
| PK       | id_contacto | LONG         |
| FK       | id_tipo     | LONG         |
|          | valor       | VARCHAR(250) |

| Zona |         |              |
|------|---------|--------------|
| PK   | id_zona | LONG         |
|      | nombre  | VARCHAR(250) |

| Tipo_Contacto |         |              |
|---------------|---------|--------------|
| PK            | id_tipo | LONG         |
|               | nombre  | VARCHAR(250) |