

# Restaurante “El Ganso”

Realizado por:  
Jefferson Flores Herrera  
Diego Portocarrero Espirilla

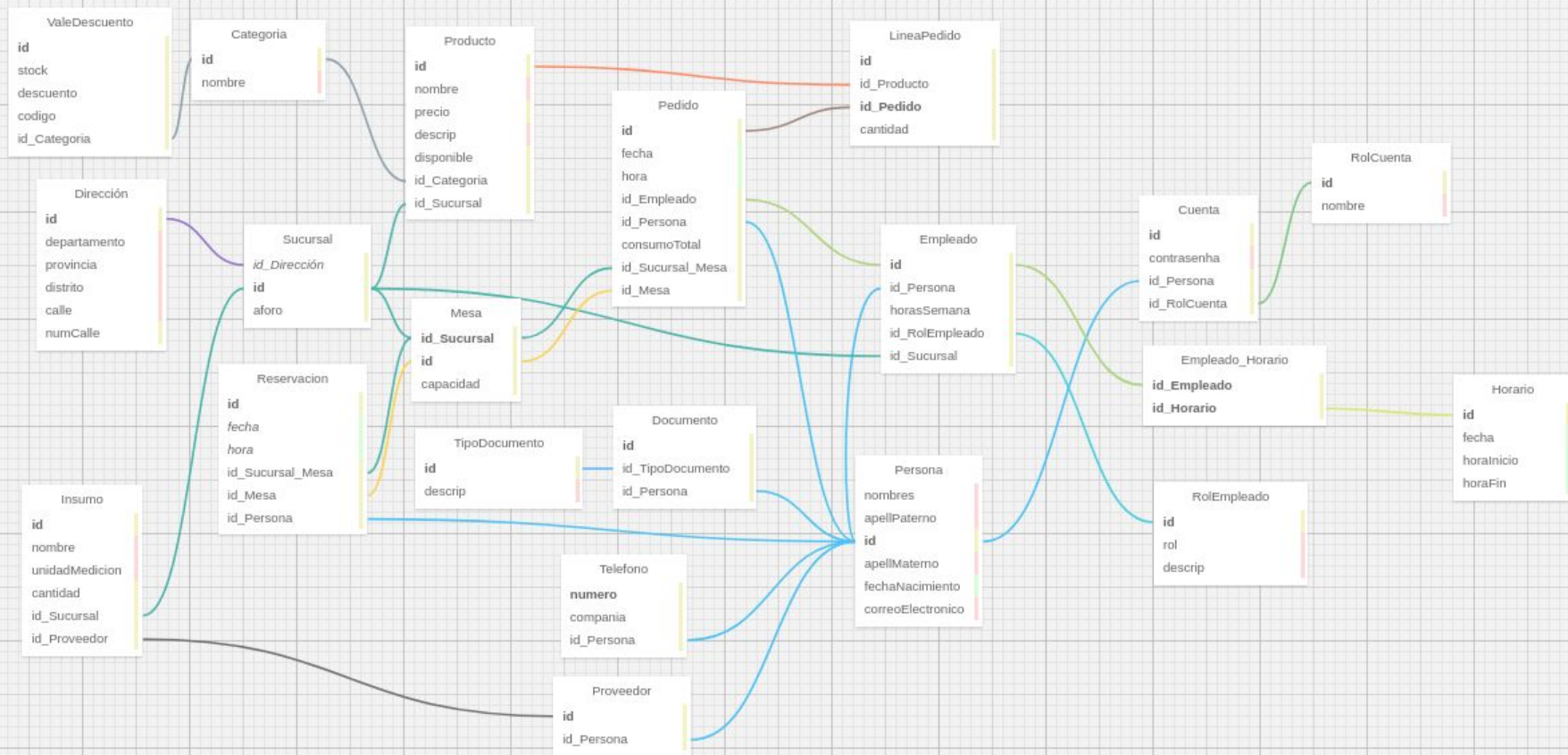


# Definición del problema

El Restaurant XYZ requiere un sistema de base de datos para administrar la información de sus 4 distintas sucursales en Arequipa las cuales se encuentran localizadas en partes de la ciudad.



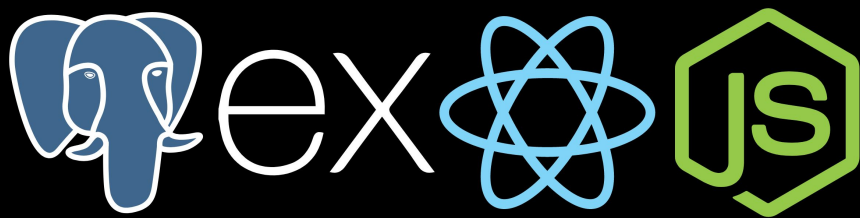
# Diseño de la Base de Datos





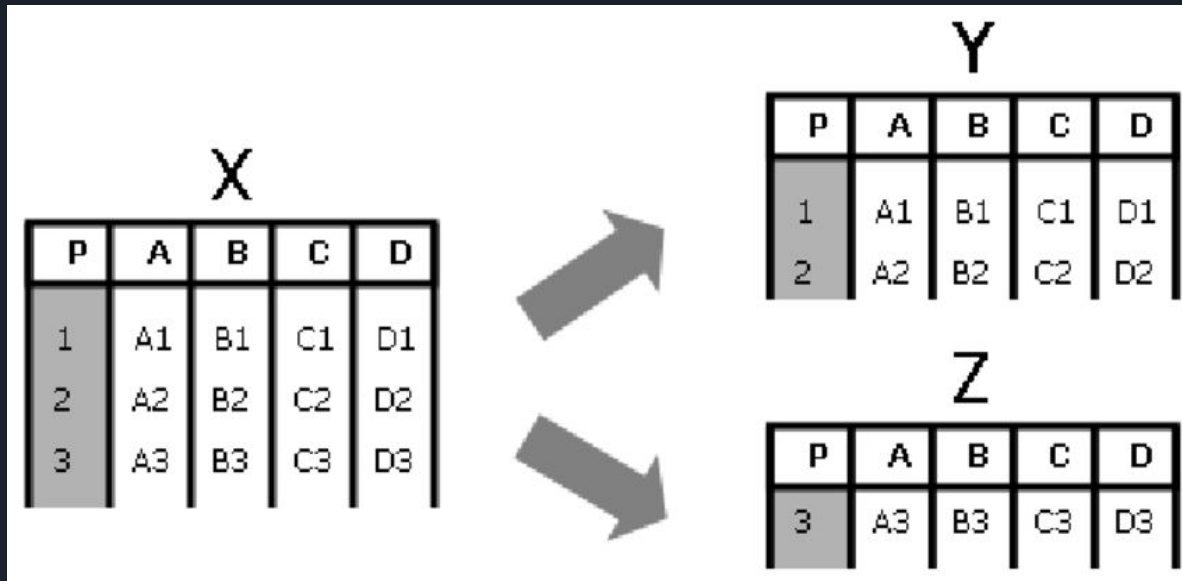
# Tecnologías utilizadas

- APLICACIÓN WEB



# Tipo de fragmentación

## FRAGMENTACIÓN HORIZONTAL



## - De acuerdo al id\_sucursal

| Producto     |  |
|--------------|--|
| <b>id</b>    |  |
| nombre       |  |
| precio       |  |
| descrip      |  |
| disponible   |  |
| id_Categoria |  |
| id_Sucursal  |  |
| imagen       |  |

| Pedido           |  |
|------------------|--|
| <b>id</b>        |  |
| fecha            |  |
| hora             |  |
| id_Empleado      |  |
| id_Persona       |  |
| consumoTotal     |  |
| id_Sucursal_Mesa |  |
| id_Mesa          |  |

| LineaPedido      |  |
|------------------|--|
| <b>id</b>        |  |
| id_Producto      |  |
| <b>id_Pedido</b> |  |
| cantidad         |  |

| Reservacion      |  |
|------------------|--|
| <b>id</b>        |  |
| fecha            |  |
| hora             |  |
| id_Sucursal_Mesa |  |
| id_Mesa          |  |
| id_Persona       |  |

- Fragmentado según la primera letra del apellido paterno





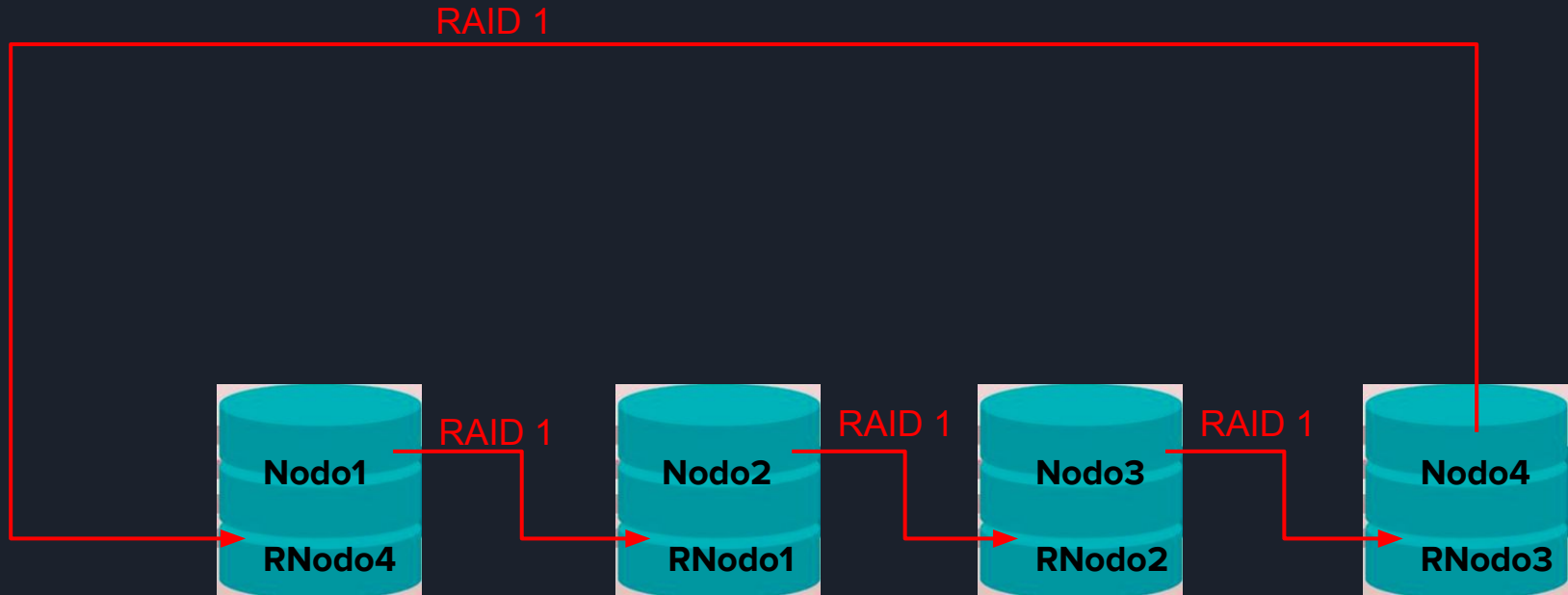
- Tablas repartidas entre los nodos sin fragmentar

| Dirección    |  |
|--------------|--|
| id           |  |
| departamento |  |
| provincia    |  |
| distrito     |  |
| calle        |  |
| numCalle     |  |

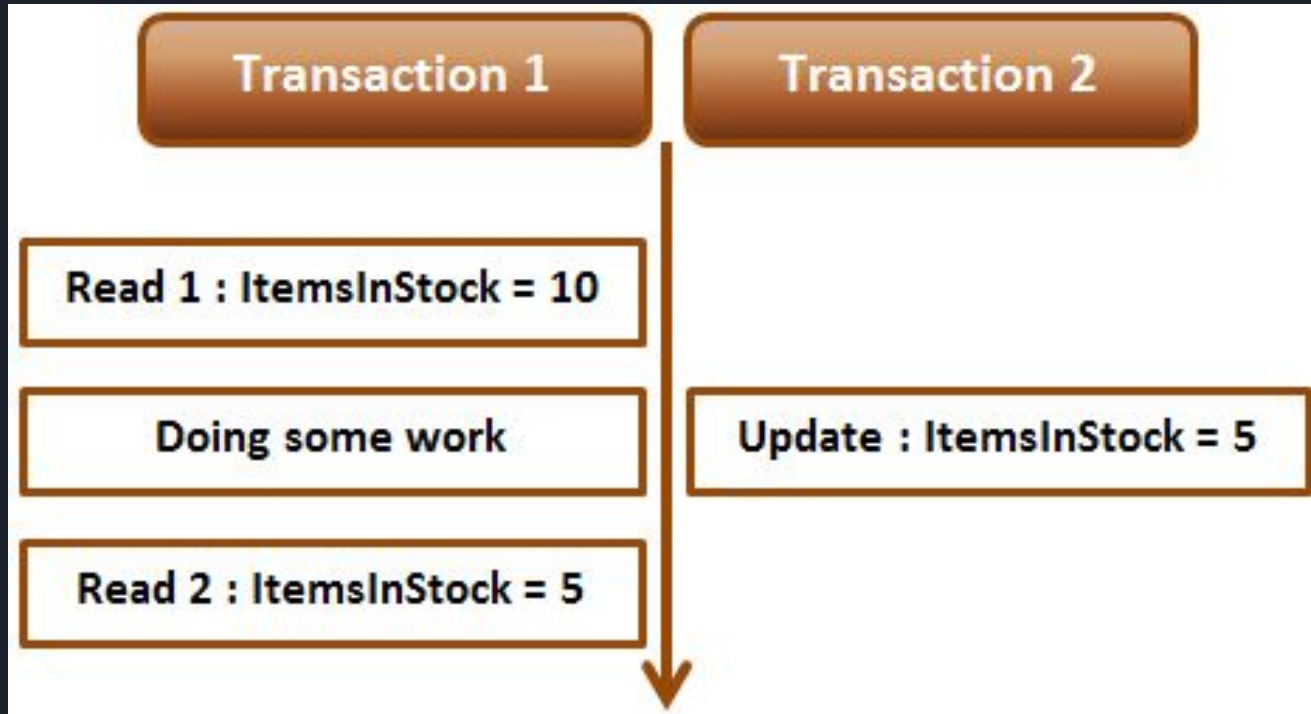
| Categoria   |  |
|-------------|--|
| id          |  |
| nombre      |  |
| descripcion |  |
| imagen      |  |

| ValeDescuento |  |
|---------------|--|
| id            |  |
| stock         |  |
| descuento     |  |
| codigo        |  |
| id_Categoria  |  |

# Tipo de Replicación



# Algoritmo para manejo de concurrencia REPEAT



[FORMS](#)[PEDIDOS](#)[CORTE](#)

Sucursal 2 ▾

## POLLO A LA BRASA



combo personal pollo

10.5

[FORMS](#)[PEDIDOS](#)[CORTE](#)Sucursal 3 

## Registro de Pedidos

| Código | Fecha                    | Hora     | Empleado | Persona | Mesa |          |          |
|--------|--------------------------|----------|----------|---------|------|----------|----------|
| 300006 | 2020-08-13T05:00:00.000Z | 19:02:00 | 19       | 55      | 3    | ELIMINAR | CONCLUIR |
| 300007 | 2020-08-13T05:00:00.000Z | 20:02:00 | 19       | 55      | 3    | ELIMINAR | CONCLUIR |
| 300008 | 2020-08-14T05:00:00.000Z | 19:02:00 | 19       | 55      | 3    | ELIMINAR | CONCLUIR |
| 300009 | 2020-08-14T05:00:00.000Z | 20:02:00 | 19       | 55      | 3    | ELIMINAR | CONCLUIR |
| 300010 | 2020-08-14T05:00:00.000Z | 18:02:00 | 19       | 55      | 3    | ELIMINAR | CONCLUIR |



GRACIAS