

Proyecto 2do Bimestre

Grupo:

JDB

Integrantes:

- Luisa Bermeo
- Juan Gahona
- David Paredes
- Daniel Ulloa

Aplicación:

Find It

Contenido

| | |
|---|---|
| Laboratorio 2.1..... | 2 |
| Explicación propuesta-Find It..... | 2 |
| Diagrama de Base de Datos distribuida- Find It..... | 3 |
| Diagrama de Base de Datos distribuida a más detalle | 4 |

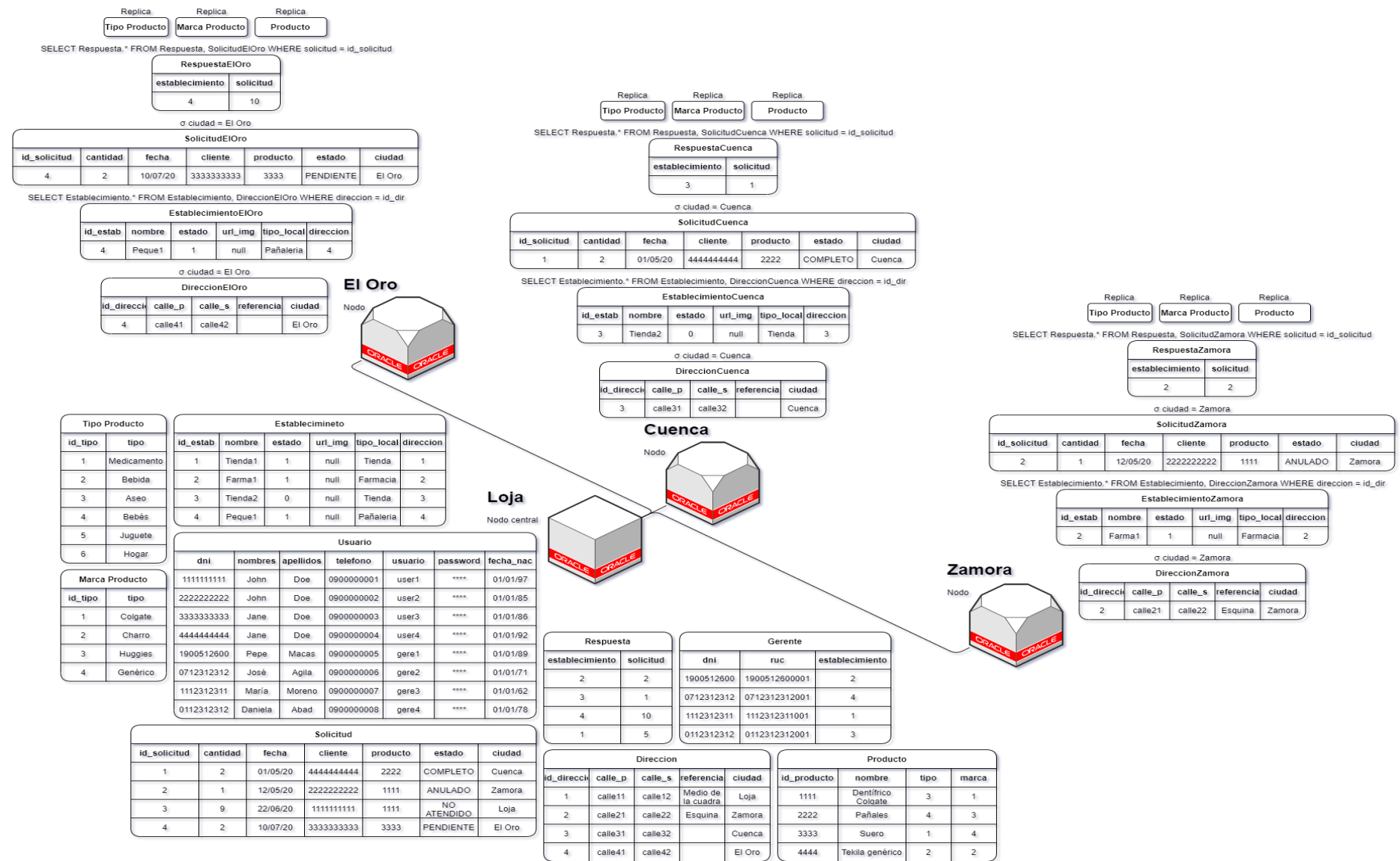
Explicación propuesta

La aplicación Find it, es un gestor de búsqueda de productos de primera necesidad para los diferentes usuarios que, dependiendo de su ubicación les mostrará los diferentes establecimientos que tiene el producto que el usuario está buscando y le mostrará el más cercano. Para la siguiente propuesta de administración centralizada de Find it se ah decido descentralizarla de la siguiente forma tomando en cuenta la ubicación geográfica, como nodo central tenemos ubicado en la ciudad de Loja, y los siguientes nodos en las ciudades de El Oro, Cuenca, Zamora respectivamente. En el nodo central se encuentran las tablas Usuario, Establecimiento, Solicitud, Gerente, Producto, Dirección, Respuesta, Tipo producto y Marca producto, y en los nodos tanto de El Oro, Cuenca y Zamora se replicaron las siguientes tablas Producto, Marca producto y Tipo producto, se fragmentaron las siguientes tablas:

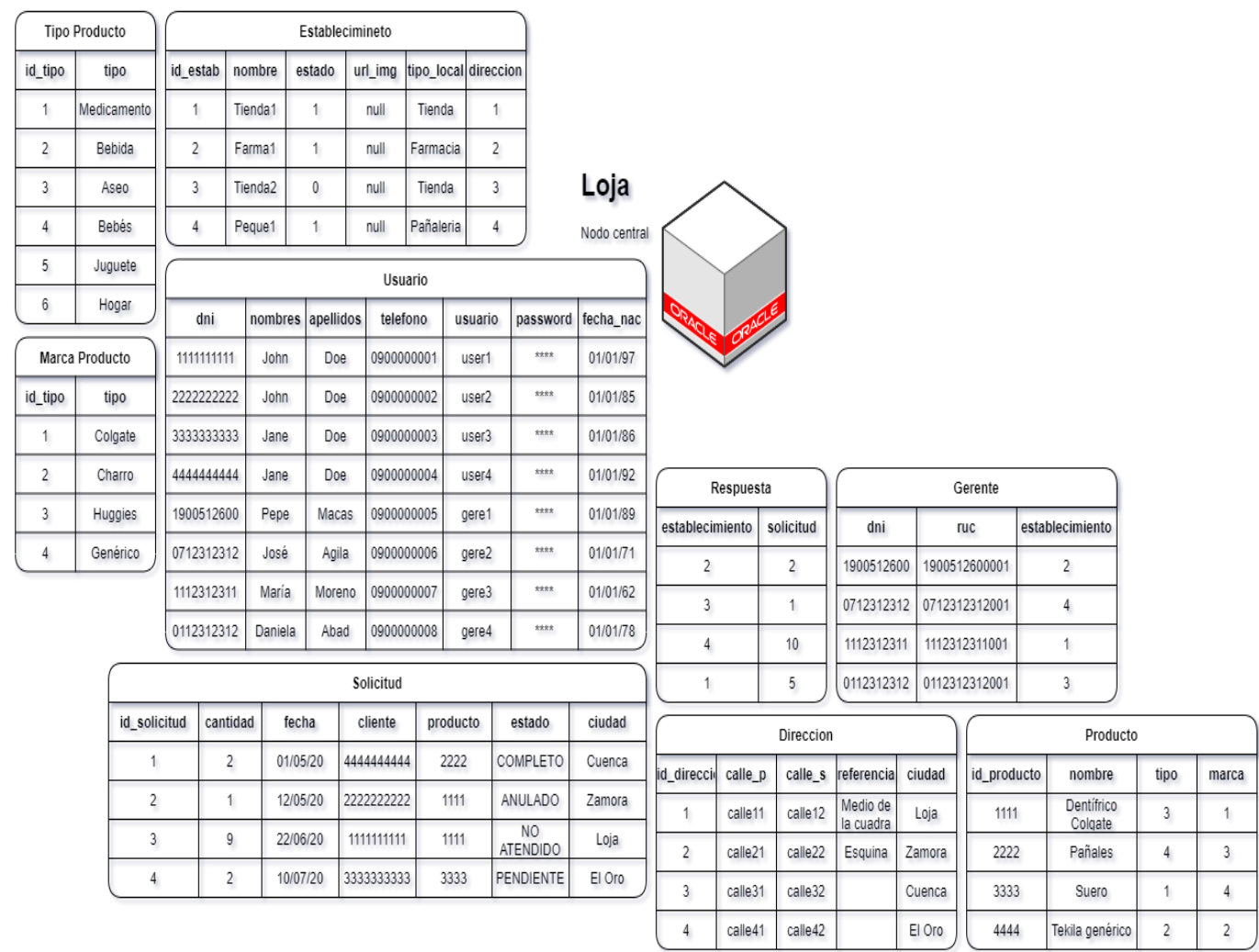
- **Dirección** con una fragmentación horizontal con el atributo ciudad.
- **Establecimiento** con una fragmentación horizontal derivada.
- **Solicitud** con una fragmentación horizontal con el atributo ciudad.
- **Respuesta** con una fragmentación horizontal derivada.

Cada una de las fragmentaciones que se realizaron fueron colocadas según sea la necesidad del usuario de cada nodo para la búsqueda de datos y desarrollo de la aplicación.

Diagrama Sistema de base distribuida- Find It



A continuación, se muestra en más detalle el contenido resultante del nodo central y los nodos en El Oro, Cuenca y Zamora.



| | | |
|---------------|----------------|----------|
| Replica | Replica | Replica |
| Tipo Producto | Marca Producto | Producto |

SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudElOro WHERE solicitud = id_solicitud

| RespuestaElOro | |
|-----------------|-----------|
| establecimiento | solicitud |
| 4 | 10 |

σ ciudad = El Oro

| SolicitudElOro | | | | | | |
|----------------|----------|----------|------------|----------|-----------|--------|
| id_solicitud | cantidad | fecha | cliente | producto | estado | ciudad |
| 4 | 2 | 10/07/20 | 3333333333 | 3333 | PENDIENTE | El Oro |

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionElOro WHERE direccion = id_dir

| EstablecimientoElOro | | | | | |
|----------------------|--------|--------|---------|------------|-----------|
| id_estab | nombre | estado | url_img | tipo_local | direccion |
| 4 | Peque1 | 1 | null | Pañalería | 4 |

σ ciudad = El Oro

| DireccionElOro | | | | |
|----------------|---------|---------|------------|--------|
| id_direcci | calle_p | calle_s | referencia | ciudad |
| 4 | calle41 | calle42 | | El Oro |

El Oro

Nodo



| | | |
|---------------|----------------|----------|
| Replica | Replica | Replica |
| Tipo Producto | Marca Producto | Producto |

SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudCuenca WHERE solicitud = id_solicitud

| RespuestaCuenca | |
|-----------------|-----------|
| establecimiento | solicitud |
| 3 | 1 |

σ ciudad = Cuenca

| SolicitudCuenca | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|------------|----------|----------|--------|
| id_solicitud | cantidad | fecha | cliente | producto | estado | ciudad |
| 1 | 2 | 01/05/20 | 4444444444 | 2222 | COMPLETO | Cuenca |

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionCuenca WHERE direccion = id_dir

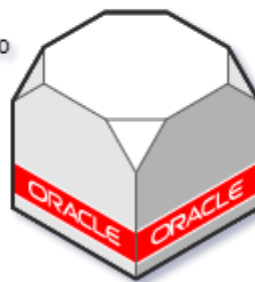
| EstablecimientoCuenca | | | | | |
|-----------------------|---------|--------|---------|------------|-----------|
| id_estab | nombre | estado | url_img | tipo_local | direccion |
| 3 | Tienda2 | 0 | null | Tienda | 3 |

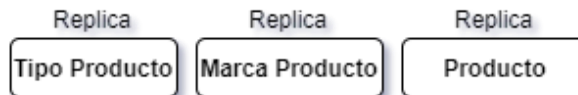
σ ciudad = Cuenca

| DireccionCuenca | | | | |
|-----------------|---------|---------|------------|--------|
| id_direcci | calle_p | calle_s | referencia | ciudad |
| 3 | calle31 | calle32 | | Cuenca |

Cuenca

Nodo





SELECT Respuesta.* FROM Respuesta, SolicitudZamora WHERE solicitud = id_solicitud

| RespuestaZamora | |
|-----------------|-----------|
| establecimiento | solicitud |
| 2 | 2 |

σ ciudad = Zamora

| SolicitudZamora | | | | | | |
|-----------------|----------|----------|-----------|----------|---------|--------|
| id_solicitud | cantidad | fecha | cliente | producto | estado | ciudad |
| 2 | 1 | 12/05/20 | 222222222 | 1111 | ANULADO | Zamora |

SELECT Establecimiento.* FROM Establecimiento, DireccionZamora WHERE direccion = id_dir

| EstablecimientoZamora | | | | | |
|-----------------------|--------|--------|---------|------------|-----------|
| id_estab | nombre | estado | url_img | tipo_local | direccion |
| 2 | Farma1 | 1 | null | Farmacia | 2 |

σ ciudad = Zamora

| DireccionZamora | | | | |
|-----------------|---------|---------|------------|--------|
| id_direcci | calle_p | calle_s | referencia | ciudad |
| 2 | calle21 | calle22 | Esquina | Zamora |

Zamora

Nodo

