**Bases de Datos Distribuidas**

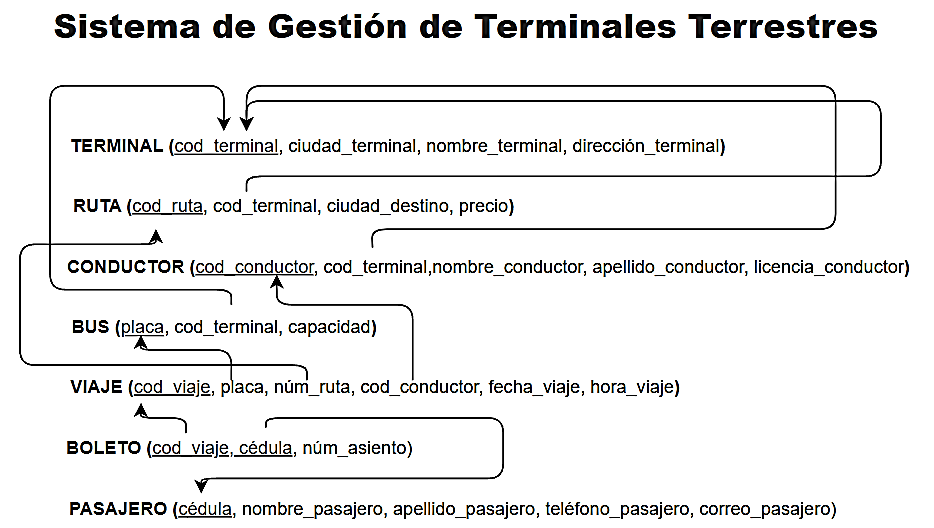
**Gestión de Terminales Terrestres**

**ISWD - 553**

**GR1CC**

**Integrantes:** Pasquel Johann, Torres Jorge

**FRAGMENTACIÓN**

**Grafo relacional**

1. Campo y condición de fragmentación

Campo y condición de fragmentación

Campo de fragmentación

Condición de fragmentación

Esquema de fragmentación

Fragmentaciones verticales

Conductor

Fragmentación horizontal primaria

Donde

5.1 Fragmentación horizontal primaria

Donde

5.1 Fragmentación horizontal primaria

Donde

Fragmentaciones horizontales derivadas

Viaje respecto a Ruta

Boleto respecto a Viaje

**REPLICACIÓN**

1. Esquema de replicación

Dentro del diseño del sistema distribuido, la tabla Terminal y Pasajeros han sido replicadas en ambas sedes ***(Quito e Ibarra).*** Esta decisión se fundamenta en el hecho de que la tabla no está sujeta a operaciones de escritura o actualización frecuentes, sino que su uso es principalmente de consulta.

* **Tipo de replicación:** Se ha implementado una replicación unidireccional.
* **Nodo de gestión:** El nodo de gestión es **Quito**, lo que significa que todas las modificaciones o cargas iniciales sobre la tabla Terminal se realizan desde esta sede, y posteriormente se distribuyen a Ibarra.

1. Esquema de Ubicación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **QUITO** | **IBARRA** |
| **TERMINAL** | Terminal | Terminal |
| **RUTA** | Ruta\_1 | Ruta\_2 |
| **CONDUCTOR** | ConductorTerminal\_1  ConductorDatos | ConductorTerminal\_2 |
| **BUS** | Bus\_1 | Bus\_2 |
| **VIAJE** | Viaje\_1 | Viaje\_2 |
| **BOLETO** | Boleto\_1 | Boleto\_2 |
| **PASAJERO** | Pasajero | Pasajero |