

Fragmentación

La fragmentación que se utiliza es de tipo horizontal.

Tabla tiquetes

idTiquete	Hora	Fecha	PaisCompra	PaisSalida	PaisDestino

Predicados:

PaisComprpa = 'Costa Rica'

PaisComprpa = 'Panama'

PaisComprpa = 'Brazil'

Se fragmenta la tabla con los predicados anteriores ya que son los países donde operan las filiales, por lo tanto son los únicos lugares donde se pueden comprar tiquetes. Además en cada país reside un servidor del sistema, por lo tanto se tendrá el fragmento de la localidad que sea igual a la localidad del servidor.

Tabla Clientes

IdCliente	Nombre	Apellido1	Apellido2	Género	Edad	Pasaporte	Telefono	Pais

Predicados:

Pais = 'Costa Rica'

Pais = 'Panama'

Pais = 'Brazil'

Ya que los clientes sólo pueden comprar tiquetes en tres localidades, se fragmentan los registros en las tres ubicaciones.

Tabla Cola Reservasiones

idCola	Hora	Fecha	PaisReservacion	FK_idCliente	FK_idVuelo
--------	------	-------	-----------------	--------------	------------

Predicados:

PaisReservacion = 'Costa Rica'

PaisReservacion = 'Panama'

PaisReservacion = 'Brazil'

Se separan los registros en los distintos nodos o ubicaciones donde se pueden hacer las reservaciones.

Asignación

Para la asignación de los fragmentos se hará una base de datos particionada. Se tienen 3 nodos: Costa Rica, Panamá y Brasil. Cada país representa un nodo, por lo tanto las particiones serán: CR (Costa Rica), PM (Panamá) y BR (Brasil).



