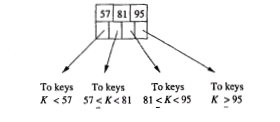
Diseño físico:

1. RFC7

En este requerimiento se puede filtrar la búsqueda por:

* Rango de fechas: Se usa un índice B+ porque en este tipo de índices dentro de cada bloque se tienen las llaves que están entre un rango.

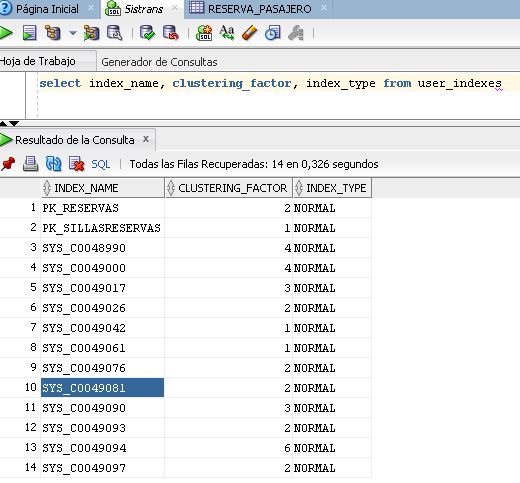


* Aerolínea: índice B+ porque se quiere preguntar por igualdad, y esta es una de las operaciones que soporta b+, además, no es tan costoso insertar o eliminar.
* Hora local de llegada y de salida:
* Id aeropuerto origen y destino: índice normal compuesto porque hay que revisar ambos al tiempo

1. RFC8
2. RFC9
3. RFC10

Indice secundario: Encontrar registros dado el valor de uno o más campos, pero este tipo no define la ubicación física

Índices generados



Todos los índices que creó son de tipo NORMAL, es decir, son de tipo B+. Estos índices fueron creados por Oracle porque corresponden a las llaves primarias de cada una de las tablas. También se puede deber a que, como son valores únicos, la selectividad es muy alta y siempre que se busque algo en la tabla, lo primero que se va a mirar es el identificador único, la llave primaria. Estos índices ayudan al rendimiento de los requerimientos funcionales, aunque no mucho, porque en el primer requerimiento se quiere la información de un aeropuerto y para encontrar el aeropuerto es más fácil buscarlo por el índice, lo mismo pasa en el segundo requerimiento. En el tercer requerimiento es necesario encontrar los viajeros de forma rápida y también los viajes en los que estuvo ese viajero, es por esto que el índice en la columna de la llave primaria ayuda mucho. No obstante, faltan índices para poder filtrar las consultas.