

Evidencia de la creación de índices

Sistemas Transaccionales 2019-01

Iteracion 3

Luis Miguel Gomez Londono - 201729597

Juan David Diaz Cristancho - 201729408

Ruta de .sql de creacion de indices:

./docs/scripts/RequerimientosFuncionales/OtrasInserciones/Indices.sql

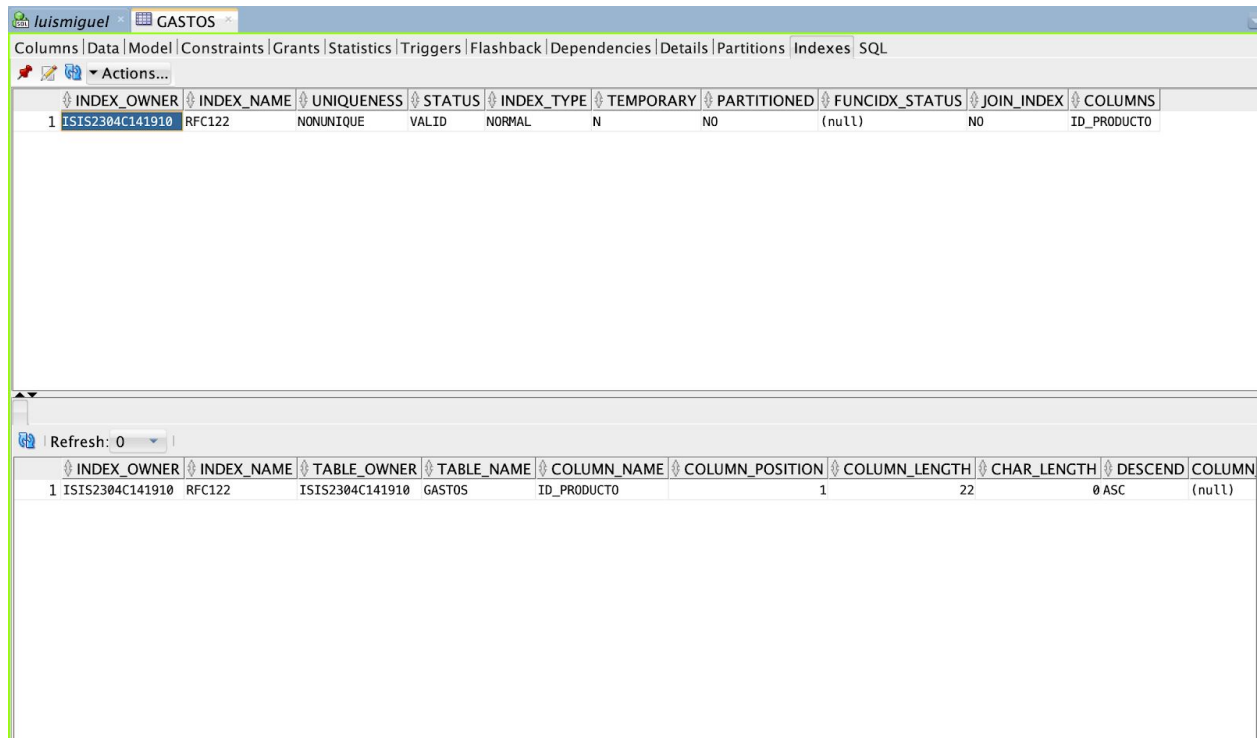
Codigo:

```
/*  
Este archivo contiene el codigo para la creacion de los indices  
necesarios  
para la optimizacion de consultas de la base de datos.  
*/  
  
--RFC9 Y RFC10  
CREATE INDEX RFC91 ON CLIENTES (ID);  
CREATE INDEX RFC92 ON RESERVAS_SERVICIOS (ID_CLIENTE, ID_SERVICIO,  
HORA_APERTURA);  
  
--RFC11  
CREATE INDEX RFC111 ON RESERVAS_SERVICIOS (ID_SERVICIO,  
HORA_APERTURA);  
CREATE INDEX RFC112 ON RESERVAS_HABITACIONES (ID_HABITACION,  
FECHA_INICIO);  
  
--RFC12  
CREATE INDEX RFC121 ON CLIENTES (ID, ID_RESERVA_HABITACION);  
CREATE INDEX RFC122 ON GASTOS (ID_PRODUCTO);  
CREATE INDEX RFC123 ON PRODUCTOS (ID);  
CREATE INDEX RFC124 ON RESERVAS_HABITACIONES (ID);
```

ÍNDICES GASTOS

Se realizó un índice sobre la columna ID_RESERVA_HABITACION (FK) puesto que esta presenta una selectividad altísima (ver archivo Documentación y Cálculo Índices), exactamente del 0.00000699. Además, al ser un valor único (PK) todos los valores

insertados en la tabla deben ser distintos, lo cual beneficia a la hora de usar índices. Lo mismo sucede con la otra columna sobre la cual se hizo un índice, ID_PRODUCTO.



The screenshot displays the 'Indexes' tab in SQL Enterprise Manager for the 'GASTOS' table. The top table lists index properties, and the bottom table provides a detailed view of the index structure.

	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	UNIQUENESS	STATUS	INDEX_TYPE	TEMPORARY	PARTITIONED	FUNCIDX_STATUS	JOIN_INDEX	COLUMNS
1	ISIS2304C141910	RFC122	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID_PRODUCTO

	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	COLUMN_LENGTH	CHAR_LENGTH	DESCEND	COLUMN
1	ISIS2304C141910	RFC122	ISIS2304C141910	GASTOS	ID_PRODUCTO	1	22		ASC	(null)

ÍNDICES RESERVAS HABITACIONES

Se realizó un índice sobre la columna ID puesto que esta presenta una selectividad altísima (ver archivo Documentación y Cálculo Índices), exactamente del 0.000009. Además, al ser un valor único (PK) todos los valores insertados en la tabla deben ser distintos, lo cual beneficia a la hora de usar índices.

luismiguel RESERVAS_HABITACIONES										
Columns Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL										
Actions...										
	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	UNIQUENESS	STATUS	INDEX_TYPE	TEMPORARY	PARTITIONED	FUNCIDX_STATUS	JOIN_INDEX	COLUMNS
1	ISIS2304C141910	RFC112	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID_HABITACION, FECHA_INIC
2	ISIS2304C141910	RFC124	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID
Refresh: 0										
	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	COLUMN_LENGTH	CHAR_LENGTH	DESCEND	CC
1	ISIS2304C141910	RFC112	ISIS2304C141910	RESERVAS_HABITACIONES	ID_HABITACION	1	22	0 ASC		(nu
2	ISIS2304C141910	RFC112	ISIS2304C141910	RESERVAS_HABITACIONES	FECHA_INICIO	2	7	0 ASC		(nu

ÍNDICES PRODUCTOS

Se realizó un índice sobre la columna ID puesto que esta presenta una selectividad altísima (ver archivo Documentación y Cálculo Índices), exactamente del 0.025. Además, al ser un valor único (PK) todos los valores insertados en la tabla deben ser distintos, lo cual beneficia a la hora de usar índices.

Columns Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL										
Actions...										
INDEX_OWNER	INDEX_NAME	UNIQUENESS	STATUS	INDEX_TYPE	TEMPORARY	PARTITIONED	FUNCTION_STATUS	JOIN_INDEX	COLUMNS	
1 ISIS2304C141910	PRODUCTOS_X	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID	

Refresh: 0										
INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	COLUMN_LENGTH	CHAR_LENGTH	DESCEND	COLUMN	
1 ISIS2304C141910	PRODUCTOS_X	ISIS2304C141910	PRODUCTOS	ID	1	22	0	ASC	(null)	

ÍNDICES CLIENTES

Se realizó un índice sobre la columna ID puesto que esta presenta una selectividad altísima (ver archivo Documentación y Cálculo Índices), exactamente del 0.000007. Además, al ser un valor único (PK) todos los valores insertados en la tabla deben ser distintos, lo cual beneficia a la hora de usar índices.

luismiguel CLIENTES										
Columns Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL										
Actions...										
	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	UNIQUENESS	STATUS	INDEX_TYPE	TEMPORARY	PARTITIONED	FUNCIDX_STATUS	JOIN_INDEX	COLUMNS
1	ISIS2304C141910	RFC91	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID
2	ISIS2304C141910	RFC121	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO	ID, ID_RESERVA_HABITACION

Refresh: 0										
	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	COLUMN_LENGTH	CHAR_LENGTH	DESCEND	COLL
1	ISIS2304C141910	RFC121	ISIS2304C141910	CLIENTES	ID	1	22		0 ASC	(null)
2	ISIS2304C141910	RFC121	ISIS2304C141910	CLIENTES	ID_RESERVA_HABITACION	2	22		0 ASC	(null)

ÍNDICES RESERVAS SERVICIOS

Se realizó un índice sobre la columna ID SERVICIO (FK) puesto que esta presenta una selectividad altísima (ver archivo Documentación y Cálculo Índices), exactamente del 0.0000024. Además, al ser un valor único (PK) todos los valores insertados en la tabla deben ser distintos, lo cual beneficia a la hora de usar índices. Lo mismo sucede con la columna ID_CLIENTE. Pero la diferencia está con la columna HORA_APERTURA.

luismiguel RESERVAS_SERVICIOS										
Columns Data Model Constraints Grants Statistics Triggers Flashback Dependencies Details Partitions Indexes SQL										
Actions...										
	IER	INDEX_NAME	UNIQUENESS	STATUS	INDEX_TYPE	TEMPORARY	PARTITIONED	FUNCIDX_STATUS	JOIN_INDEX	COLUMNS
1 10	RFC92	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO		ID_CLIENTE, ID_SERVICIO, HORA_APERTURA
2 10	RFC111	NONUNIQUE	VALID	NORMAL	N	NO	(null)	NO		ID_SERVICIO, HORA_APERTURA
Refresh: 0										
	INDEX_OWNER	INDEX_NAME	TABLE_OWNER	TABLE_NAME	COLUMN_NAME	COLUMN_POSITION	COLUMN_LENGTH	CHAR_LENGTH	DESCEND	COLU
1	ISIS2304C141910	RFC92	ISIS2304C141910	RESERVAS_SERVICIOS	ID_CLIENTE	1	22	0 ASC		(null)
2	ISIS2304C141910	RFC92	ISIS2304C141910	RESERVAS_SERVICIOS	ID_SERVICIO	2	22	0 ASC		(null)
3	ISIS2304C141910	RFC92	ISIS2304C141910	RESERVAS_SERVICIOS	HORA_APERTURA	3	7	0 ASC		(null)