

ÍNDICES Y TRANSACCIONES EN ORACLE

Ejercicios



Trabajando con índices

1) Inserta en la tabla TRATAMIENTO las siguientes filas:

código	observaciones	precio
TR01	facial perlas	60
TR02	facial oro	100
TR03	peeling facial	55
TR04	peeling corporal	70
TR05	facial de-stress	80

2) Crea una tabla de nombre TRATAMIENTO_CARO

TRATAMIENTO_CARO(código char(5), precio number(3))

Clave primaria: código

3) Piensa (no lo ejecutes) cuál sería la sentencia para con una sola operación, insertar en la tabla TRATAMIENTO_CARO el código y precio de los tratamientos de más de 20 euros.

4) Mira cuál sería el plan de ejecución para la sentencia del ejercicio anterior.

5) Haz la consulta correspondiente para obtener los tratamientos especiales, que son aquellos tratamientos que valgan más de 50 euros y anota el tiempo de respuesta de la consulta.

6) Comprueba ahora cuál es el plan de ejecución de la consulta del ejercicio 5, utilizando la sentencia "EXPLAIN PLAN".

7) Define ahora un índice sobre la columna precio de la tabla TRATAMIENTO. El plan de ejecución para la sentencia del ejercicio 5 ¿sería ahora el mismo que sin índice?

8) Ejecuta de nuevo la consulta definida en el ejercicio 5 y comprueba si el tiempo de respuesta. ¿Ha mejorado el rendimiento del acceso a los datos?

Comprendiendo el funcionamiento de COMMIT, SAVEPOINT y ROLLBACK

1) Crea las dos tablas siguientes::

- prueba1 (a number(2), b number(5)) C. P.: a
- prueba2(a char(1), b number(4)) C.P.:a

- 2) Abre con el **mismo** usuario 2 sesiones. Después, para cada sesión, ejecuta los bloques de sentencias que se indican a continuación. Debes comprender el funcionamiento de COMMIT, SAVEPOINT y ROLLBACK y analizar lo que sucede en cada caso.

Tras ejecutar un bloque de instrucciones en una sesión, en la otra ejecutarás la sentencia select que se te indica.

	SESIÓN 1	SESIÓN 2
1	<pre>insert into prueba1 values(1,3400); insert into prueba1 values(4,4100); insert into prueba1 values(8,3700); select * from prueba1</pre>	<pre>select * from prueba1</pre>
2	<pre>commit; select * from prueba1</pre>	<pre>select * from prueba1</pre>
3	<pre>insert into prueba2 values('A',1); insert into prueba2 values('B',1); insert into prueba2 values('C',1); savepoint punto1; insert into prueba2 values('A',4); insert into prueba2 values('B',4); insert into prueba2 values('C',4); insert into prueba2 values('D',4); insert into prueba2 values('A',8); select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2</pre>
4	<pre>rollback to savepoint punto1; select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2;</pre>
5	<pre>commit; select * from prueba2;</pre>	<pre>select * from prueba2;</pre>