

Sistemas de Bases de Datos 2

Examen de Prmer Parcial --- 5 de Julio de 2010

Primera Sección (25%)

Calcular el tamaño de la siguiente base de datos (mínimo).

Considere las siguientes tablas:

- Tp_personal(idpersona int (Pk), nombre char(100), apellido char(100), dirección char(200), teléfono char(20), idciudad int (fk)), posee 1M rows
- Tb_ciudad(idciudad int (Pk), nombreciudad char(200)), posee 2K rows

Considere los siguientes índices:

- Idx_persona(nombre,apellido)
- Idx_nombreciudad(nombreciudad)

Segunda Sección (25%)

Para la sección anterior

- a) Estimar cuántas páginas solo de datos pueden entrar en 2Gb de Ram
- b) Estimas cuántas páginas de datos e índices pueden estar en 2Gb de Ram después de un tiempo X
- c) El Sp_mas tiene el tamaño más grande con 34 páginas , el # máximo de usuarios es de 400 y el # máximo de conexiones es de 300.
- d) Explique cómo funciona el paralelismo en Oracle
- e) Cuál es el valor máximo de paralelismo por consulta cuando el servidor tiene 5 CPUs

Tercera Sección (50%)

Ejecute dos motores de bases de datos que comparta por igual el tamaño de la RAM de su computador.