

FINAL DE GESTION DE DATOS (28/02/2012)

A efectos de aprobar este examen final deberá sumar como mínimo 6 (seis) puntos y tener el ejercicio práctico aprobado.

1.a) Respuesta correcta 1 punto, respuesta incorrecta resta 1 punto.

1.b) Respuesta correcta 1 punto, respuesta incorrecta resta 1 punto.

2.a) 2 puntos

2 b) 2 puntos

3 a) 2 puntos

3 b) 2 puntos

Contestar por Verdadero o Falso

1.a) No se pueden crear índices en las vistas.

1.b) Luego de ejecutar la siguiente sentencia DDL "CREATE TABLE tablitaFinal (campo1 VARCHAR2(5), campo2 VARCHAR2(5))" y poblar la tabla, la siguiente igualdad se da para cualquier set de datos posibles

Select count(campo1) from tablitaFinal = Select count(campo2) from tablitaFinal

Responder exactamente lo solicitado en la pregunta.

2.a) Cual es el objetivo de un índice. Describa un ejemplo práctico de un índice compuesto.

2.b) Describir el algoritmo de heap sort.

3) La empresa "Los álamos brokers" está dedicada a la administración de alquileres y las transacciones son íntegramente por transferencias bancarias, cuando un inquilino transfiere el dinero de su alquiler a la cuenta de la empresa, la misma le transfiere el dinero al dueño del inmueble pero descontando la comisión correspondiente, es decir que el importe transferido al dueño siempre es menor al recibido por el inquilino.

A continuación se describe el modelo de datos

Transferencias	Relacion
Id tran (pk)	Cta_inquilino
Cuenta (not null)	Cta_duenio
Direccion	
fecha	
importe	

En la segunda tabla se obtiene la información de a que cuenta hay que realizar las transferencias cuando se recibe un pago, en el campo Dirección de la primer tabla se indica con los valores "E" o "S" si la transferencia es de entrada (se recibe el dinero del inquilino) o salida (se remite el dinero al dueño), existen validaciones para que no se permitan eliminar registros de la tabla Transferencias y además existen restricciones de performance por la cual no se pueden realizar sub selects en las cláusulas de from.

a) Se pide realizar una consulta de datos que informe los pagos de inquilinos que aún no se han pagado a los dueños de los inmuebles, en el caso de que no haya pendientes la consulta no debe retornar dato alguno.

b) Implemente el/los objetos necesarios sin modificar las estructuras vigentes para que el importe de transferencias a los dueños siempre sea menor al importe recibido por los inquilinos.