

FINAL DE GESTION DE DATOS (07/10/2009)

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) Las funciones de hashing no poseen funciones inversas.

1.b) Dado el árbol {(c,a);(c,b);(c,d);(c,e)} su barrido simétrico es a,b,c,d,e.

Responder exactamente lo solicitado en la pregunta.

2.a) Cuáles son las diferencias entre una PK y una constraint de Unique ?

2.b) Explicar el modelo estrella de un datawarehouse.

3) Dado el siguiente modelo:

TL_WORKFLOW	TL_ESTADO
<u>ldworkflow</u> (pk)	<u>idestado</u> (pk)
edoorigen	descripcion
edodestino	fechacreacion
fechacreacion	usercreacion
usercreacion	

Se pide obtener una consulta con la descripción de los estados minimales ordenada alfabéticamente, es decir los estados que estan en al menos un registro como estado origen y no figuran en ningun registro como estado destino.

Un programador intenta resolver lo solicitado sin éxito del siguiente modo:

```
SELECT DISTINCT e.descripcion FROM
tl_estado e, tl_workflow w
WHERE w.edoorigen = e.idestado
AND NOT EXISTS (SELECT COUNT(*) FROM tl_workflow w2 WHERE w2.edodestino = w.edoorigen)
ORDER BY descripcion ASC;
```

3.a) Responder Justificando, cuál es el motivo de por qué esta solución no responde lo solicitado.

I. Da error de compilación.

II. Da error en tiempo de ejecución.

III. Se ejecuta pero el resultado no es el correcto.

Luego, reescribir el select anterior de la manera correcta.

3.b) El modelo de tablas, no posee ninguna FK, en que campo/s considera que sería util generar una ?; escribir el código para la creación de la/s misma/s.