

FINAL DE GESTION DE DATOS

Apellido y Nombre	Legajo	1a	1b	2a	2b	3a	3b

A efectos de aprobar este examen final deberá sumar como mínimo 6 (seis) puntos y al menos tener un ejercicio práctico correcto. Para los ejercicios que requieran codificación SQL o PL-SQL deberá especificar de qué motor se trata.

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

2.a) 2 puntos 2.b) 2 puntos. 3) 2 puntos 4) 2 puntos

Contestar por Verdadero o Falso

1.a) Hashing es más performante que el Arbol B en la búsqueda de una clave en particular existente.

1.b) El algoritmo de Huffman obtiene los códigos comprimidos parseando un árbol binario balanceado.

Responder exactamente lo solicitado en la pregunta en no más de 15 renglones.

2.a) Cual es el concepto, la funcionalidad y para que se utilizan los Triggers en una Base de Datos Relacional.

2.b) Explique cada uno de los diferentes niveles de aislamiento.

Parte Práctica

3a Se realiza la siguiente consulta de datos:

```
select e.cod_emp, count(*)
from empleados e, perfiles
group by e.cod_emp
```

Sabiendo que la tabla de empleados tiene 100 registros y la tabla de perfiles no posee datos, que ocurre al ejecutar la misma, justificar la respuesta.

- 1) Devuelve 100 filas con cod_emp con valor y COUNT(*) = 1
- 2) Devuelve un conjunto vacío de datos.
- 3) Cancela al intentar ejecutarla.
- 4) Devuelve una fila con cod_emp vacío y count(*) = 0.

3b Dada la sig. Tabla

```
create table empleados
(
cod_empleado int(4) primary key,
des_empleado varchar(40),
cod_jefe int(4) references empleados
)
```

Se desea crear una Vista "Estructura_Jefes" que devuelva los siguientes valores: Código de Jefe, Descripción del Jefe, Código de Empleado, Descripción del Empleado, para todos los jefes que tengan más de 4 empleados a cargo.

La vista deberá mostrar como título de cada valor el siguiente literal "Código_Jefe, Nombre_Jefe, Código_Empleado, Nombre_Empleado"