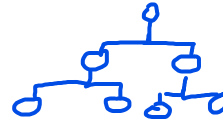


-- 2019 --

* En una db relacional las vistas pueden ser utilizadas para brindar consistencia de datos
- Falso

* En huffman si un carácter posee el código 0011, entonces con seguridad existe al menos otro carácter cuyo código comienza con 001

- Falso



$$F = (C \cdot 2) - 1$$

* En el árbol de huffman la cantidad total de nodos es la siguiente $(\text{total de hojas} * 2) - 1$

- Verdadero

* Una columna que posee la constraint UNIQUE puede contener como máximo una sola fila con NULL en dicha columna

- Verdadero

* Un constraint de tipo CHECK siempre puede ser reemplazado por un trigger

- Verdadero

* Los árboles B garantizan un número de niveles menor que otros árboles

- Verdadero

-- 2018 --

* Si se desea que no se puedan eliminar registros de una tabla de auditoría, una opción es crear un trigger que lo impida

- Verdadero

* La cantidad de nodos de un árbol de expresión siempre es par.

- Falso

* El Árbol B+ es un árbol Principal Derecho Balanceado

- Verdadero

* Para entornos transaccionales de alta concurrencia es conveniente setear el Isolation Level en Repeatable Read

- Falso

* Un ABB siempre es un árbol completo

- Falso

* Heapsort tiene el mismo costo computacional para un Set de datos Ordenado o uno Desordenado

- Verdadero

* Siempre es recomendable que toda tabla indexada por ÁRBOL B+ tenga load factor

- Verdadero

* Un nivel de aislamiento SERIALIZABLE es recomendable para no leer datos sucios de una tabla

- Falso

-- 2017 --

* En el árbol de huffman la cantidad total de nodos es la siguiente (total de hojas * 2) - 1

- Verdadero

* La implementación de la cantidad de entradas para claves en una tabla de hash es dinámica.

- Falso

* El algoritmo de huffman solo es aplicable a archivos de texto por la forma en que trabajan las repeticiones

- Falso

* Las foreign key son la única forma que tienen las bases de datos para implementar la integridad relacional entre las tablas de un modelo

- Falso

* Las tablas inserted (new) y deleted (old) pueden ser utilizadas dentro de funciones o procedimientos siempre que estos sean invocados desde triggers

- Falso

* La única estructura de datos estática capaz de representar cualquier grafo es una matriz

- Verdadero

-- 2016 --

* En un índice de un DBMS, armado en un árbol B, el tiempo de acceso a la información depende en parte del tamaño de la clave almacenada.

- Verdadero

* El algoritmo de quicksort tiene en promedio un grado de complejidad $O(n \log n)$ pero en determinada circunstancia puede tener grado de complejidad $O(n^2)$ y ser el peor de todos los métodos de clasificación

- Verdadero

* Un árbol binario de búsqueda siempre es un árbol completo

- Falso

* El método de heapsort siempre es más rápido que la burbuja para clasificar un conjunto de valores

- Falso

* Un árbol completo es uno de los tipos de árboles binarios balanceados

- Falso

* Heapsort tiene el mismo costo computacional para un Set de datos Ordenado o uno Desordenado

- Verdadero

* Un árbol de expresión siempre está balanceado en su raíz

- Falso

Crear cursor

```
declare @param1 int, @param2 varchar(255), @param3 int
declare cursorLoco cursor for select * from algo
open cursorLoco
fetch next from cursorLoco into @param1, @param2, @param3
while @@FETCH_STATUS = 0
begin
    fetch next from cursorLoco into @param1, @param2, @param3
end
close cursorLoco
deallocate cursorLoco
```

Crear funshon

```
create function funshon(@numCarrera int)
returns int
begin
    declare @carrera int
    select top 1 @carrera = numeroCarrera from CARRERAS where numeroCarrera =
@numCarrera
    return @carrera + 1
end
```

Crear procedure

```
create procedure proce
as
begin
    --blabla
end
```

Crear trigger

```
create trigger triga on Carreras
after insert
as
begin
    if((select top 1 fecha from inserted) = '2019-01-01')
    begin
        rollback transaction
    end
end
```

Crear vista

```
create view vw_final(nombre,apellido, ultimoIngreso) as
  select u.nombre, u.apellido, max(i.fecha) from ingresos i, usuarios u
  where i.idUsuario = u.idUsuario
  group by u.idUsuario, u.nombre, u.apellido
  union
  select nombre, apellido, fechaAlta from usuarios
```