

Comenzado el Monday, 2 de August de 2021, 18:06

Estado Finalizado

Finalizado en Monday, 2 de August de 2021, 18:46

Tiempo empleado 39 minutos 58 segundos

Calificación 2,00 de 10,00 (20%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00
sobre 1,00

Si un árbol binario es completo, entonces la cantidad de nodos que posee es impar

Seleccione una:

☒ Verdadero ✓

☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **2**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 1,00

El algoritmo de QuickSort tiene un orden de complejidad que varía según como vengan ordenados los datos

Seleccione una:

☐ Verdadero

☒ Falso ✗

puede ser $n \log n$ o n^2

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **3**

Incorrecta

Puntúa 0,00
sobre 3,00

Dada las siguientes tablas

USUARIOS	INGRESOS
IdUsuario int (pk)	IdUsuario int (fk)
Nombre char(100) not null	Fecha date not null
Apellido char(100) not null	
FechaAlta date not null	

La primer tabla contiene todos los usuarios de un aplicativo, la segunda los logueos al mismo, el campo Fecha no contiene hora por lo cual si un usuario ingresa más de una vez en el día solo se inserta un registro en la tabla. La tabla usuarios no acepta borrado de datos.

La empresa solicita que se cree una vista que obtenga el último ingreso al aplicativo de cada usuario mostrando nombre, apellido y la fecha, en caso de que un usuario nunca haya accedido debe mostrarse la fecha de alta del usuario como último ingreso, un programador lo resuelve de la siguiente manera.

```
CREATE VIEW vw_final (nombre, apellido, ultimoIngreso) as
select nombre, apellido, max(fecha) from ingresos i, usuarios
where i.IdUsuario = usuarios.IdUsuario
group by usuarios.IdUsuario, apellido, nombre
union
select nombre, apellido, fechaAlta from usuarios
where not exists (select 1 from ingresos where idUsuario = usuarios.idUsuario)
```

Seleccione la opción correcta

Seleccione una:

- ☐ a. La vista es correcta y devuelve exactamente lo solicitado
- ☒ b. La vista se crea pero al consultarla no devuelve lo solicitado ✖ La vista es correcta y devuelve exactamente lo solicitado
- ☐ c. La vista se crea pero da error al consultarla
- ☐ d. La vista no puede crearse

Respuesta incorrecta.

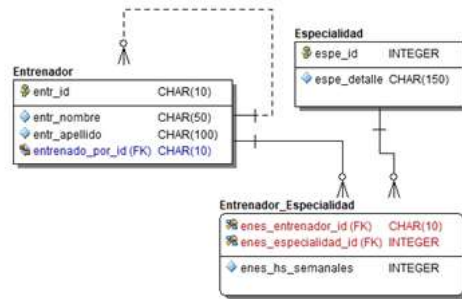
La respuesta correcta es: **La vista es correcta y devuelve exactamente lo solicitado**

Pregunta **4**

Finalizado

Puntúa 1,00
sobre 5,00

Dado el siguiente DER



Crear el/los objetos de base de datos necesarios que dado un código de entrenador devuelva el siguiente texto: "El entrenador X tiene un nivel N y sus dependientes acumulan Z horas semanales" Siendo X el código de entrenador, N la cantidad de entrenadores directos e indirectos que entrena y Z la cantidad de horas acumuladas directas e indirectas que posee. No se conoce la profundidad de la jerarquía de entrenadores.

```
create procedure calculo_de_cada_entrenador (@id_entrenador as char(10)) as
begin
    declare @cant_entrenadores_dependientes int;
    declare @cant_horas_acumuladas int;

    set @cant_entrenadores_dependientes = select count(*) from Entrenador where entrenado_por_id = @id_entrenador;

    select @cant_horas_acumuladas = sum(hs_semanales)
    from Entrenador_Especialidad e2
    join Entrenador e1 on (
        e1.entrenado_por = @id_entrenador or
        e1.entrenado_por = e2.entrenado_por
    )

    print 'El entrenador ' + @id_entrenador + 'tiene un nivel ' + cast(@cant_entrenadores_dependientes as varchar(max)) +
    ' y sus dependientes acumulan ' + cast(@cant_horas_acumuladas as varchar(max));
end;
```

Comentario:

No cumple con el enunciado. No resuelve la recursividad.

◀ Avisos

Ir a...