

Comenzado el Thursday, 23 de September de 2021, 18:08

Estado Finalizado

Finalizado en Thursday, 23 de September de 2021, 18:45

Tiempo empleado 36 minutos 20 segundos

Calificación 6,00 de 10,00 (60%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un sistema de Data Warehousing no permite la integración de bases de datos heterogéneas (relacionales, documentales, geográficas, archivos, etc.).

Seleccione una:

- ☐ Verdadero
- ☒ Falso ✓

La respuesta correcta es 'Falso'

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un vector se puede utilizar para representar cualquier grafo restringto

Seleccione una:

- ☒ Verdadero ✓
- ☐ Falso

La respuesta correcta es 'Verdadero'

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 3,00
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

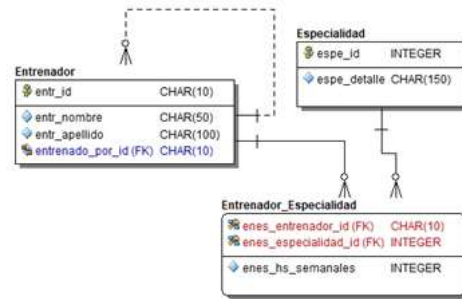
Seleccione una:

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

Respuesta correcta

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

Dado el siguiente DER



Realizar una consulta que devuelva para todos los entrenadores

Apellido y Nombre, Apellido y nombre de quien lo entrena, Cantidad de especialidades del entrenador, cantidad de especialidades de quien lo entrena, cantidad total de horas semanales del entrenador y cantidad total de quien lo entrena. Ninguna de las 5 columnas solicitadas deberán mostrarse en NULL. En caso de no tener un entrenador asociado mostrar "No posee entrenador"

select

e1.entr_apellido + ', ' + e1.entr_nombre 'Apellido y Nombre',

coalesce(e2.entr_apellido + ', ' + e2.entr_nombre, 'No posee entrenador ') 'Apellido y Nombre de quien lo entrena'

coalesce(select count(enes_especialidad_id) from Entrenador_Especialidad where enes_entrenador_id = e1.entr_id, 0)
'Cantidad de especialidades del entrenador',

coalesce(cast((select count(enes_especialidad_id) from Entrenador_Especialidad where enes_entrenador_id = e2.entr_id)
as varchar(10)), 'No posee entrenador') 'cantidad de especialidades de quien lo entrena',

coalesce(select sum(enes_hs_semanales) from Entrenador_Especialidad where enes_entrenador_id = e1.entr_id, 0)
'cantidad total de horas semanales del entrenador',

coalesce(cast((select sum(enes_hs_semanales) from Entrenador_Especialidad where enes_entrenador_id = e2.entr_id) as
varchar(10)), 'No posee entrenador') 'cantidad total de horas semanales de quien lo entrena'

from Entrenador e1

left join Entrenador e2 on (e1.entrenado_por_id = e2.entr_id)

-- Aclaracion: uso cast en todo lo que involucra al entrenador de quien lo entrena: para que siempre aparezca "no posee entrenador" si es que no lo tiene en las 3 columnas que hablan de él

Comentario:

Mas alla de la aclaracion, no esta bien usado el casteo, lo de no posee entrenador era solo para una columna, los demas eran numeros, de no haber se muestra 0.

No se entiende para que usa el coalesce, si usa 2 tablas en el from siendo una de ellas dominante, de la columna 3 en adelante son subselect correlacionados estandares.