

PARCIAL 2016

Pregunta 1

Sin responder aún

Puntúa como 0,30

Marcar

pregunta

Editar pregunta

Las restricciones de integridad referencial (RIR) para borrado y modificación a derecha son:

FK_C_O [set default, set default]; FK_PO_O [cascade, cascade]; FK_PO_P [restrict, cascade]; FK_P_T [set default, set default]; FK_TP_T [cascade, set null]; FK_S_P [cascade, cascade]

Para cada una de las siguientes operaciones SELECCIONE una de las opciones de la derecha de acuerdo a:

- el conjunto de restricciones definidas.

- los 3 tipos de matching (FULL, PARTIAL, SIMPLE), independientemente del indicado en el script de creación.

(NOTA: los resultados **son acumulativos** de acuerdo a la ejecución de las sentencias de 1 a 6 en dicho orden).

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, NULL, 1, 1, 'matex');

Elegir...

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 5, 1, 3, 'tastiera');

Elegir...

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 6, NULL, NULL, 'taccuino');

Elegir...

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 7, NULL, 31, 'bottiglia');

Elegir...

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 8, 1, NULL, 'spina');

Elegir...

INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 9, 2, 1, 'tavolo');

Elegir...

Pregunta 2

Sin responder aún

Puntúa como 0,60

Marcar

pregunta

Editar pregunta

Para cada una de las operaciones del Punto 1. JUSTIFIQUE la opción seleccionada e indique su resultado:

1. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, NULL, 1, 1, 'matex');
2. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 5, 1, 3, 'tastiera');
3. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 6, NULL, NULL, 'taccuino');
4. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 7, NULL, 31, 'bottiglia');
5. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 8, 1, NULL, 'spina');
6. INSERT INTO tipo (categ_tipo, id_tipo, categ_tipo_padre, id_tipo_padre, nombre) VALUES (1, 9, 2, 1, 'tavolo');



Pregunta 3

Sin responder aún

Puntúa como 1,10

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

EXPLIQUE EL EFECTO de las siguientes sentencias sobre la base de datos e **INDIQUE EN CADA CASO:**

- *las RIRs y, las acciones referenciales involucradas en cada una de ellas,*
- *la cantidad de tuplas y tablas afectadas y una descripción de cuáles son las tuplas*

(NOTA: los resultados **SON ACUMULATIVOS**)

1. DELETE FROM producto WHERE categ_tipo = 1;
2. DELETE FROM producto WHERE categ_tipo = 7;
3. DELETE FROM productoxorden WHERE id_producto in (select id_producto from producto where categ_tipo = 1);
4. UPDATE Orden SET nro_orden= 350 WHERE nro_orden= 50;
5. UPDATE Orden SET nro_orden=350 WHERE id_cliente> 80;
6. UPDATE Orden SET id_cliente= 100 WHERE nro_orden= 1;
7. UPDATE cliente SET id_cliente = 101 WHERE apellido= 'Turner';



Pregunta 4

Sin responder aún

Puntúa como 0,75

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Plantee en SQL estándar la implementación completa del siguiente chequeo, mediante el recurso DECLARATIVO más adecuado y optimizado, JUSTIFICANDO su elección:

La cantidad total de productos solicitados en una orden no puede ser mayor a 10.



Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Plantee en SQL estándar la implementación completa del siguiente chequeo, mediante el recurso DECLARATIVO más adecuado y optimizado, JUSTIFICANDO su elección:

No pueden existir productos sin un stock en algún período (año-mes)



Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Cree la vista nro_libreta_ProductosNoOrdenados, teniendo en cuenta que debe ser actualizable para PostgreSQL.

nro_libreta_ProductosNoOrdenados, debe contener todos los datos de los productos de precio_unitario menor a 1000 que no han sido incluidos en ninguna orden.

(Nota: Reemplace "nro_libreta" por el suyo.)



Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 0,25

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Si se aplica la cláusula WITH CHECK OPTION sobre la vista ProductosNoOrdenados

Seleccione una:

- ☐ a. Se producirá error porque la vista no es actualizable
- ☐ b. Podrá insertarse cualquier producto pero sólo se listarán los de precio_unitario menor a 1000
- ☐ c. Sólo podrán insertarse productos de precio_unitario menor a 1000
- ☐ d. No podrán insertarse productos de precio_unitario menor a 1000

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Cree la vista `nro_libreta_CientesConOrdenes` teniendo en cuenta que no debe ser actualizable

`nro_libreta_CientesConOrdenes` que contenga todos los datos de todos los clientes y la cantidad de órdenes que cada uno realizó.

(Nota: Reemplace “`nro_libreta`” por el suyo.)



Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 0,25

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

En la vista ClientesConOrdenes se podrá:

Seleccione una:

- ☐ a. Insertar nuevos clientes con cantidad de órdenes en 0 (cero)
- ☐ b. Ninguna de las otras opciones
- ☐ c. Modificar los datos de los clientes, excepto la cantidad de órdenes
- ☐ d. Listar los datos de las órdenes efectuadas por cada cliente

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 1,50

🚩 Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Construya un procedimiento `nro_libreta_PR_STOCK_MENSUAL` y su función `nro_libreta_FN_STOCK_MENSUAL`, en `plpgsql`, que deba ejecutarse mensualmente para mantener la cantidad de stock actualizada al final de cada mes. Para actualizar dicha cantidad se debe tomar, para cada producto la cantidad del último mes registrado en stock y restarle la cantidad solicitada en cada orden para dicho producto en el mes que se está procesando.

(Nota: Reemplace “`nro_libreta`” por el suyo)



Pregunta 11

Estilos de párrafos

Puntúa como 0,50

▼ Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Considere que un usuario *A* es propietario del esquema de la BD y ejecuta los siguientes comandos SQL (NOTA: los usuarios están creados):

A: GRANT SELECT, INSERT ON cliente TO B WITH GRANT OPTION;

GRANT SELECT ON cliente TO C;

B: GRANT SELECT ON cliente TO C, D

Indique cuál/es de los usuarios puede/n ejecutar exitosamente los siguientes comandos (si no explique por qué no es posible):

- a) INSERT INTO A.cliente VALUES (...);
- b) SELECT * FROM A.cliente;
- c) GRANT SELECT ON A.cliente TO E;



Pregunta 12

Sin responder aún

Puntúa como 0,40

▼ Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Explique qué ocurriría después de que el usuario *A* ejecuta REVOKE SELECT ON cliente FROM B CASCADE; y qué permisos conservaría cada usuario después de A: REVOKE SELECT ON cliente FROM B CASCADE;



Pregunta 13

Sin responder aún

Puntúa como 0,50

▼ Marcar
pregunta

⚙ Editar pregunta

Dado el esquema de ejecución de la derecha

Construya el log de transacciones siendo los valores iniciales M=3, P=8, T=4



t	TA	TB
1	read(M)	
2		read(T)
3		read(M)
4	M= M-1	
5		M= M+2
6		write(M)
7	write(M)	
8		read(M)
9	read(P)	
10		T=M*T
11		write(T)
12	read(T)	
13	P= M*P+T	
14		write (M)
15	T=T+6	
16	write(T)	
17	write(P)	

Pregunta 14

Sin responder aún

Puntúa como 0,35

⚑ Marcar pregunta

⚙ Editar pregunta

Cuáles son los problemas que presenta la ejecución concurrente de las transacciones TA y TB? JUSTIFIQUE cada problema encontrado

A

▼

B

I

Pregunta 15

Sin responder aún

Puntúa como 0,25

⚑ Marcar pregunta

⚙ Editar pregunta

Cuál es el resultado para M, P, T que devuelve el esquema de ejecución dado

A

▼


B


I

Pregunta 16

Sin responder aún

Puntúa como 0,25

 Marcar
pregunta

 [Editar pregunta](#)

¿Qué ocurriría si entre los tiempos 13 y 14 la transacción TB abortara?

