

Pregunta 1

Respuesta
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Considere el esquema de BD de un sistema de reservas de espacios de depósito, sus RIRs y acciones referenciales que se indican:

RIR Acc.Ref [baja, mod.d]

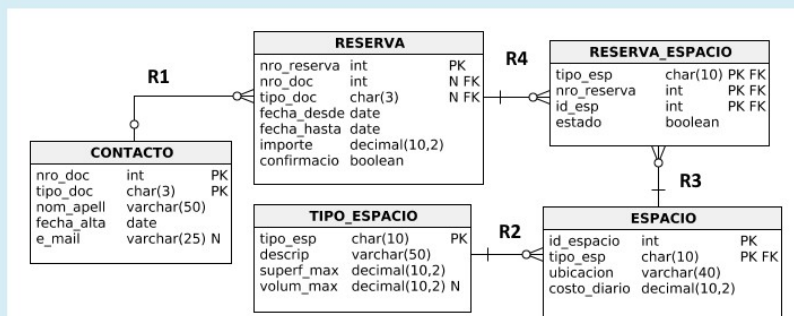
R1 [N, N]

R2 [R, C]

R3 [R, R]

R4 [C, C]

donde: R= restrict, C= cascade, N= set null



A partir del esquema de la BD con sus tablas ya creadas,

- provea las sentencias de alteración de tabla en PostgreSQL para especificar las restricciones de integridad referencial (RIR) asociadas a R3 y R4, según se ha definido.
- Analice la posibilidad de considerar N (set null) en la definición de R3 y R4. Justifique

Pregunta 2

Respuesta
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Considerando la siguiente instancia de la BD (Nota: se incluyen sólo los atributos relevantes para el ejercicio, según el orden dado en las tablas):

TIPO_ESPACIO: ('T1', 'ACA',...); ('T2', 'BRA',...); ('T3', 'MIR', ...)

ESPACIO: (1, 'T1', ...) ; (2, 'T3', ...) (2, 'T1')

CONTACTO: (1, 'C1', ...) ; (2, 'C2', ...)

RESERVA: (100, 1, 'C1', ...) ; (101, 2, 'C2', ...) ; (102, null, null, ...)

RESERVA_ESPACIO: ('T1', 101, 1, ..) ; ('T3', 100, 2, ..)

Analice el resultado de las siguientes operaciones sobre la BD, indicando el efecto sobre las tablas y justifique en cada caso, según la/s restriccion/es involucrada/s.

Importante: considere los resultados de cada operación de manera no acumulativa.

- delete from RESERVA where nro_reserva= 100;
- delete from TIPO_ESPACIO where tipo_esp= 'T2';
- update TIPO_ESPACIO set tipo_esp= 'HH' where tipo_esp= 'T1';
- update RESERVA_ESPACIO set nro_reserva= nro_reserva-1 where nro_reserva=100;

Pregunta 3

Respuesta
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Para las restricciones definidas y la instancia original de la BD, determine el resultado de las siguientes operaciones diferenciando según los 3 diferentes tipos de matching si corresponde. Justifique en cada caso.

(Nota: se incluyen los atributos relevantes para el ej., según el orden dado en cada tabla)

- insert into RESERVA values (103, null, S, ...);
- insert into RESERVA values (110, 3, null, ...);
- insert into RESERVA_ESPACIO values ('T1', 101, null, ...);
- update ESPACIO set tipo_espacio= 'T2';

Pregunta 4

Respuesta
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar
pregunta

Determine cuál/es de las siguientes sentencias SELECT permite/n obtener los nom_apell de los contactos que solamente registran reservas de más de \$5000. (Nota: las respuestas incorrectas pueden restar puntaje):

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. select nom_apell from contacto
where exists (select nro_doc, tipo_doc
from reserva
where importe > 5000);
- ☐ b. select nom_apell
from contacto c join reserva r
on (c.nro_doc = r.nro_doc and c.tipo_doc = r.tipo_doc)
where importe > 5000 ;
- ☐ c. ninguna de las opciones dadas
- ☒ d. select nom_apell from contacto c
where not exists (select 1 from reserva r
where importe <= 5000
and c.nro_doc = r.nro_doc and c.tipo_doc = r.tipo_doc);
- ☐ e. select nom_apell from contacto
where (nro_doc, tipo_doc) in (select nro_doc, tipo_doc
from reserva
where importe > 5000);
- ☐ f. select nom_apell from contacto
where nro_doc not in (select nro_doc
from reserva
where importe <= 5000);

Pregunta 5

Respuesta guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Justifique la/s razón/es por las que descartó CADA UNA de las opciones, **argumentando según el/los problema/s que presenta/n**.

Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Se desea controlar lo siguiente: las reservas que se inicien a partir del 01/11/19 (considerar fecha_desde) pueden tener asociados hasta un máximo de 3 espacios del mismo tipo

Implemente con el recurso declarativo más adecuado y optimizado dicho chequeo según SQL estándar. Justifique el tipo de restricción considerada

Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Indique cuál/es de las siguientes operaciones son evento/s crítico/s asociado/s a la restricción anterior (Nota: las respuestas incorrectas pueden restar puntaje):

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Modificación de nro_reserva en Reserva
- ☐ b. Eliminación en espacio
- ☐ c. Inserción en tipo_espacio
- ☐ d. Eliminación en reserva_espacio
- ☐ e. Inserción en reserva
- ☐ f. Eliminación en tipo_espacio
- ☐ g. Inserción en reserva_espacio
- ☐ h. Modificación de tipo_espacio en espacio
- ☐ i. Inserción en espacio
- ☐ j. Modificación de id_espacio en espacio
- ☐ k. Modificación de fecha_desde en Reserva
- ☐ l. Modificación de nro_reserva en reserva_espacio
- ☐ m. Eliminación en reserva
- ☐ n. Modificación de tipo_esp en reserva_espacio

Pregunta 8

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

a) Construya una vista que contenga los identificadores de los contactos que poseen antigüedad mayor a un año, junto con su nombre_apellido e importe total de las reservas iniciadas durante el corriente año que corresponden a espacios de más de 5 m2.

b) Determine si resulta actualizable o no en PostgreSQL, justificando adecuadamente su respuesta e incluyendo un ejemplo.

Pregunta 9

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Dadas las siguientes definiciones de vistas:

```
CREATE VIEW EspaciosAA AS
```

```
SELECT tipo_esp, descrip, superf_max, volum_max
FROM tipo_espacio
WHERE descrip LIKE 'A%A';
```

```
CREATE VIEW EspaciosSup AS
```

```
SELECT *
FROM EspaciosAA
WHERE superf_max > 9
WITH LOCAL CHECK OPTION;
```

```
CREATE VIEW EspaciosVol AS
```

```
SELECT *
FROM EspaciosAA
WHERE volum_max < 30
WITH CASCADED CHECK OPTION;
```

Para las siguientes sentencias ejecutadas en el orden dado, indique si la operación procede o no, indicando cómo se propaga a la tabla tipo_espacio, justificando en cada caso. (Nota: suponga la instancia original de la BD).

1. INSERT INTO EspaciosAA (tipo_esp, descrip, superf_max, volum_max) VALUES ('T5', 'BIC', 5, 10) ;
2. INSERT INTO EspaciosVol (tipo_esp, descrip, superf_max, volum_max) VALUES ('T6', 'CRD', 10, 29);
3. INSERT INTO EspaciosSup (tipo_esp, descrip, superf_max, volum_max) VALUES ('T7', 'DRA', 12, 36);
4. INSERT INTO EspaciosSup (tipo_esp, descrip, superf_max, volum_max) VALUES ('T8', 'ARA', 8, 20);
5. DELETE FROM EspaciosAA WHERE descrip= 'BRA';

Pregunta 10

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Considere que se agrega a la tabla RESERVA el atributo espacios_distintos, que registra la cantidad de espacios distintos asociados a cada reserva, el cual se desea mantener automáticamente actualizado.

Provea en PostgreSQL la implementación completa de el/los trigger/s y la/s función/es que sean necesario/s.

Considere soluciones lo más eficientes posible.

Pregunta 11

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

 Marcar pregunta

Se han creado los usuarios A, B, C, D.

A es el propietario del esquema unc_esq y ejecuta lo siguiente:

- GRANT SELECT ON RESERVA TO B, D;
- GRANT SELECT, UPDATE ON RESERVA TO C WITH GRANT OPTION;

Indique en cada caso, cuál/es de los usuarios puede/n ejecutar exitosamente los siguientes comandos. Cuando no sea posible, justifique por qué.

1. UPDATE unc_esq.RESERVA set nro_reserva= nro_reserva+1;
2. SELECT nro_reserva, importe FROM unc_esq.RESERVA;
3. GRANT UPDATE, SELECT ON unc_esq.RESERVA TO D;
4. REVOKE SELECT ON unc_esq.RESERVA FROM D;