

**Pregunta 1**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

En que casos las siguientes consultas son equivalentes (dan el mismo resultado)

```
SELECT *
```

```
FROM turno
```

```
WHERE id_turno NOT IN ( SELECT id_turno FROM comprobante );
```

```
SELECT *
```

```
FROM turno t
```

```
WHERE NOT EXISTS ( SELECT 1  
                    FROM comprobante  
                    WHERE id_turno = t.id_turno );
```

*NOTA: hay opciones que tienen puntajes negativos*

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. Cuando las tablas están vacías
- ☐ b. Cuando para hay varios comprobantes que referencian al mismo turno
- ☐ c. Ninguna de las propuestas
- ☐ d. Cuando todo registro en comprobante tiene a id\_turno nulo
- ☐ e. Cuando todo comprobante referencia a un turno distinto
- ☐ f. Cuando todo comprobante referencia a un turno
- ☐ g. Las consultas no son equivalentes bajo ningún juego de datos

**Pregunta 2**

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Justifique la respuesta que diera anteriormente

**Pregunta 3**

Respuesta guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Se desea controlar que no existan más de 500 equipos por servicio. Marque el recurso SQL **declarativo** más adecuado para implementarla

Seleccione una:

- ☐ a. Restricción de atributo
- ☐ b. Restricción de tupla
- ☐ c. Restricción de Tabla
- ☐ d. Restricción General
- ☐ e. Ninguna de las propuestas

**Pregunta 4**

Respuesta guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar pregunta

Implemente en PostgreSQL la restricción anterior de la manera más eficiente posible.

### Pregunta 5

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Se desea controlar que ningún empleado genere más del 70% del total de comprobantes. Marque el recurso SQL **declarativo** más adecuado para implementarlo.

Seleccione una o más de una:

- ☐ a. una restricción general
- ☐ b. una restricción de tabla sobre la tabla Comprobante
- ☐ c. una restricción de tabla en la tabla Turno
- ☐ d. una restricción de tabla en la tabla Personal
- ☐ e. una restricción de tupla en la tabla Comprobante
- ☐ f. una restricción de tupla en la tabla Turno
- ☐ g. una restricción de tupla en la tabla Personal
- ☐ h. Ninguna de las propuestas

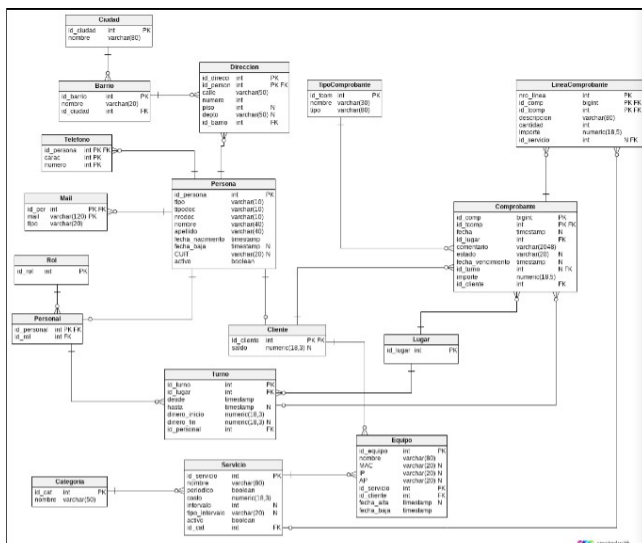
### Pregunta 6

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Implemente en SQL declarativo el (los) recurso (s) que eligió en la pregunta anterior lo mas eficientemente posible



### Pregunta 7

Sin responder aún

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Se quiere implementar la restricción que ningún empleado genere más del 70% del total de comprobantes mediante trigger/s en PostgreSQL. Ante qué operaciones se debería activar el Trigger? Marque la/s opción/es correcta/s

Seleccione una:

- ☐ a. Inserción en Comprobante
- ☐ b. Actualización de idTurno en Comprobante
- ☐ c. Inserción en Personal
- ☐ d. Actualización de idTcomp en TipoComprobante
- ☐ e. Actualización de idPersonal en Turno
- ☐ f. Actualización de idTurno en Turno
- ☐ g. Inserción en Turno
- ☐ h. Actualización de idPersonal en Personal
- ☐ i. Ninguna de las respuestas propuestas es correcta
- ☐ j. Inserción en Comprobante, Personal y Turno
- ☐ k. Inserción en Comprobante, Actualización de idTurno en Comprobante, Actualización de idTcomp en TipoComprobante y Actualización de idTurno en Turno
- ☐ l. Inserción en Comprobante, Actualización de idTurno en Comprobante, Actualización de idPersonal en Turno

### Pregunta 8

Respuesta guardada

Puntúa como 1,00

Marcar pregunta

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones es/son verdadera/s para la operación:

DELETE FROM comprobante

WHERE id\_comp = 28 and id\_tcomp = 1;

Seleccione una:

- ☐ a. No se puede eliminar el comprobante (28, 1) si no se eliminan previamente sus líneas asociadas
- ☐ b. Nunca se podrá eliminar una tupla de comprobante ya que las RIRs de borrado son restrictas
- ☐ c. Se elimina el comprobante (28, 1) ya que no posee líneas de comprobantes asociadas
- ☐ d. Se elimina el comprobante (28, 1) y todas sus líneas de comprante asociadas
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta

**Pregunta 9**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Indique cuál/es de las siguientes afirmaciones es/son verdadera/s para la operación:

```
UPDATE comprobante
```

```
SET id_comp =7
```

```
WHERE id_comp =8;
```

Seleccione una:

- ☐ a. Se realiza la modificación en comprobante y se propaga a las líneas de comprobante asociadas
- ☐ b. Nunca se podrá modificar una tupla de comprobante ya que las RIRs de update son restrictas
- ☐ c. No se puede realizar la modificación porque ya existe un comprobante con id\_comp= 7
- ☐ d. Se realiza la modificación en comprobante porque no hay líneas de comprobante asociadas
- ☐ e. Ninguna de las opciones es correcta

**Pregunta 10**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Justifique las respuestas anteriormente dadas

**Pregunta 11**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Dadas las siguientes vistas:

```
create view ultimos_comprobantes as
```

```
select *
```

```
from Comprobante
```

```
where fecha > current_date - '15 day'::interval
```

```
with local check option;
```

```
create view facturas as
```

```
select *
```

```
from ultimos_comprobantes
```

```
where id_tcomp = 1
```

```
with local check option;
```

Cual sería el resultado si se ejecutan las siguientes sentencias (**en el orden dado**), teniendo en cuenta que se completan el resto de los valores con datos válidos:

```
1.- insert into facturas(id_comp, id_tcomp,importe,fecha, ...)
values (1, 3, 100, current_date, ...);
```

```
2.- insert into facturas(id_comp, id_tcomp,importe,fecha, ...)
values (1, 1, 100, current_date, ...);
```

```
3.- insert into ultimos_comprobantes(id_comp, id_tcomp,importe,fecha, ...)
values (1909, 3, 100, to_date('2015-10-13','yyyy-MM-dd'), ...);
```

```
4.- insert into ultimos_comprobantes(id_comp, id_tcomp,importe,fecha, ...)
values (1, 3, 100, current_date, ...);
```

Seleccione una:

- ☐ a. falla, falla, falla, falla
- ☐ b. falla, procede, falla, falla
- ☐ c. procede, procede, falla, falla
- ☐ d. procede, procede, procede, falla
- ☐ e. falla, falla, falla, procede
- ☐ f. Ninguna de las opciones dadas

**Pregunta 12**Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

 Marcar  
pregunta

Dado el siguiente esquema de ejecución (schedule) de las transacciones T1 y T2:

| t  | T1       | T2        |
|----|----------|-----------|
| 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) |           |

¿Cuáles son los problemas que presenta la ejecución concurrente de las transacciones T1 y T2? **JUSTIFIQUE** cada problema encontrado.

**Pregunta 13**Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

 Marcar  
pregunta

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

**Pregunta 14**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Indique la secuencia de entradas en el log de transacciones correspondiente a este esquema de transacciones, siendo los valores iniciales  $M=3$ ,  $P=8$ ,  $T=4$

**Pregunta 15**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Explique qué realizaría el subsistema de recuperación si entre los tiempos 13 y 14 la transacción T2 fallara?

**Pregunta 16**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
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 personal TO B WITH GRANT OPTION;

GRANT SELECT ON personal TO C;

B: GRANT SELECT ON personal TO C, D;

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

INSERT INTO A.personal VALUES (...);

SELECT \* FROM A.personal;

GRANT SELECT ON A.personal TO E



**Pregunta 17**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Explique qué ocurriría después de que el usuario A ejecuta `REVOKE SELECT ON personal FROM B CASCADE` y qué permisos conservaría cada usuario después de A: `REVOKE SELECT ON personal FROM B CASCADE`?

**Pregunta 18**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

¿Cual es el Nombre y Apellido del tercer empleado con la menor recaudación total (facturas + débito) que ha estado trabajando en los últimos 7 años?

Indicar el resultado correcto (nombre, apellido):

Seleccione una:

- ☐ a. (Lavinia, Mckinney)
- ☐ b. (Rahim, Collier)
- ☐ c. (Maris, Barker)
- ☐ d. (Nerea, Lowe)
- ☐ e. (Beverly, Pratt)
- ☐ f. (Harding, Hahn)
- ☐ g. (Willow, Hancock)
- ☐ h. ninguna de las respuestas dadas

**Pregunta 19**

Respuesta  
guardada

Puntúa como 1,00

🚩 Marcar  
pregunta

Dada la siguiente consulta:

```
select count(id_turno)
from Comprobante c
where c.id_tcomp = 1;
```

Indicar cual es el resultado esperado :

Seleccione una:

- ☐ a. El total de comprobantes
- ☐ b. El total de comprobantes que son Facturas
- ☐ c. El total de comprobantes que son Facturas generados durante los turnos
- ☐ d. El total de comprobantes que son Remitos
- ☐ e. El total de comprobantes que son Remitos generados durante los turnos
- ☐ f. El total de comprobantes que son Débitos
- ☐ g. El total de comprobantes que son Débitos generados durante los turnos
- ☐ h. Ninguna de las propuestas