



[Área personal](#)

Mis cursos

[BD-TUDAI-Tandil-1C-2023](#)

Exámenes

[Recuperatorio del 1er Parcial](#)

Comenzado el lunes, 3 de julio de 2023, 18:01

Estado Finalizado

Finalizado en lunes, 3 de julio de 2023, 19:31

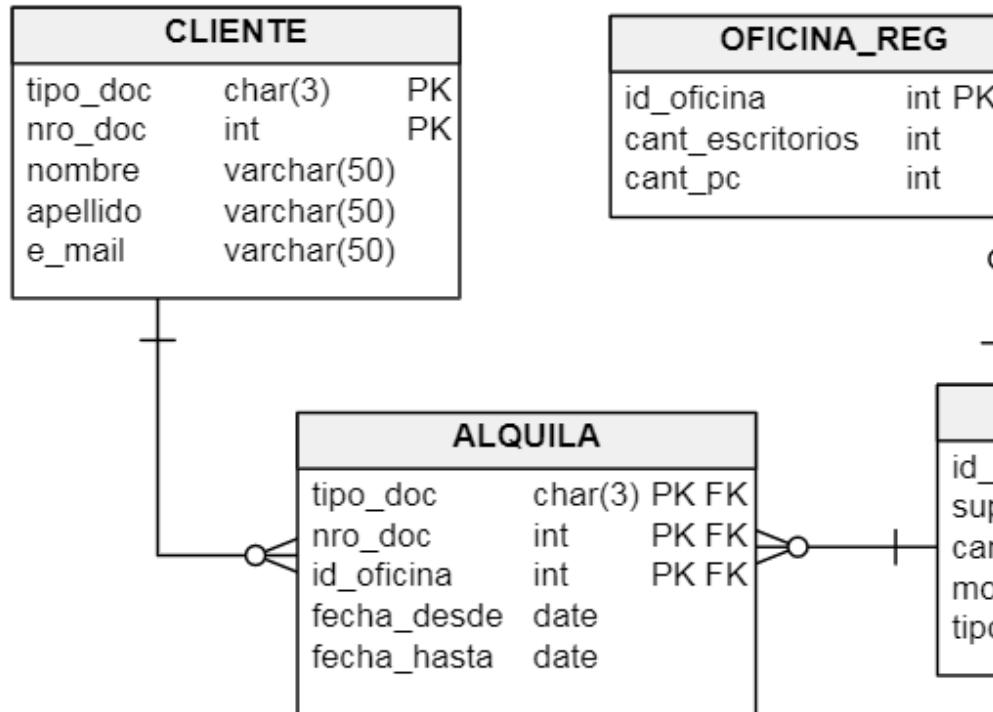
Tiempo 1 hora 29 minutos

empleado

Pregunta 1

Finalizado

Puntúa como
1,00



Esquema E6

Este esquema es parte de un sistema de alquiler de oficinas y salas de convenciones (R) para clientes (C). Para cada oficina que alquila un cliente se indica la fecha de inicio y de fin del alquiler.

Para todas las oficinas se les indica la superficie en metros cuadrados, la cantidad máxima de personas que pueden estar y el monto del alquiler, que es diario.

El script de creación de tablas lo podes descargar de [aquí](#)

- a) Cree una consulta para mostrar el identificador de oficina, la cantidad máxima de personas para las cuales está preparada y el monto de alquiler de aquellas salas de convenciones que han

sido alquiladas por mas de 5 clientes.

b) Plantee el recurso declarativo más adecuado que controle que no existan oficinas regulares cuya cantidad máxima de personas supere las 2 personas por metro cuadrado. Indique qué tipo de restricción es y si es o no soportada por PostgreSQL.



--Ejercicio a

```
SELECT o.id_oficina, o.cant_max_personas, o.monto_alquiler
FROM OFICINA o
JOIN SALA_CONVENCION sc ON o.id_oficina = sc.id_oficina
JOIN ALQUILA a ON sc.id_oficina = a.id_oficina
GROUP BY o.id_oficina, o.cant_max_personas, o.monto_alquiler
HAVING COUNT(DISTINCT a.nro_doc) >5;
```

--Ejercicio b

Un assertion porque postresqls no puede usar una subquery en el check

```
CREATE ASSERTION ck_max_personas_superficie
CHECK ( NOT EXISTS
(
    SELECT 1
    FROM OFICINA o
    WHERE ( o.tipo_o LIKE '%R%' AND o.cant_max_personas < 10 )
);
```



(A) Una solución utilizando IN

```
select o.id_oficina, o.cant_max_personas, o.monto_alquiler
from oficina o
where UPPER(o.tipo_o) LIKE 'C'
      and o.id_oficina = any(
          select a.id_oficina
          from alquila a
          group by a.id_oficina
          having count(*) > 5);
```

(B)

```
alter table oficina
add constraint ck_personas_por.metro_cuadrado
check (upper(tipo_o) like 'R' and cant_max_personas/superficie <=
2)
      or (tipo_o like 'C');
```



Pregunta 2

Correcta

Puntúa como
1,00

En el esquema unc_esq_voluntario, ¿cuál sería la consulta SQL que permite listar los id de los coordinadores y la cantidad de voluntarios que cada uno coordina, sólo si estos voluntarios pertenecen a instituciones que poseen director y si dicha cantidad es mayor que 5

Seleccione una:

- a.

```
SELECT id_coordinador, count(nro_voluntario) cant
FROM voluntario v JOIN institucion i ON (v.id_institucion =
i.id_institucion)
WHERE id_director != NULL
GROUP BY id_coordinador
HAVING count(*) >5;
```
- b.

```
SELECT id_coordinador, count(nro_voluntario) cant
FROM voluntario v JOIN institucion i ON (v.id_institucion =
i.id_institucion)
WHERE id_director IS NOT NULL
GROUP BY id_coordinador
HAVING count(nro_voluntario) >5;
```
- c.

```
SELECT id_coordinador, count(nro_voluntario) cant
FROM voluntario v JOIN institucion i ON (v.id_institucion =
i.id_institucion)
WHERE id_director IS NOT NULL
GROUP BY v.id_institucion
```

HAVING count(*) >5;

- d.

```
SELECT id_coordinador, count(nro_voluntario) cant
FROM voluntario JOIN institucion i ON (v.id_institucion =
i.id_institucion)
WHERE id_director IS NOT NULL
AND count(nro_voluntario) >5
GROUP BY id_coordinador;
```
- e. Ninguna de las otras opciones

Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

```
SELECT id_coordinador,
count(nro_voluntario) cant
FROM voluntario v JOIN institucion i ON (v.id_institucion =
i.id_institucion)
WHERE id_director IS NOT NULL
GROUP BY id_coordinador
HAVING count(nro_voluntario) >5;
```

Pregunta 3
Incorrecta
Puntúa como
1,00

Utilizando el esquema de películas `unc_esq_peliculas`, cual es la cantidad de empleado mayores de 60 años que son jefes de otros empleados y además son jefes de departamento.



Seleccione una:

- a. 5 ✗
- b. 12
- c. 11
- d. Ninguna de las otras opciones es correcta

Respuesta incorrecta.

```
set search_path = unc_esq_peliculas;

SELECT count(*)
FROM empleado
WHERE id_empleado IN ( SELECT id_jefe
                        FROM empleado
                        WHERE id_jefe IS NOT NULL)
AND id_empleado IN (SELECT jefe_departamento
                     FROM departamento
                     WHERE jefe_departamento is not null)
AND age(fecha_nacimiento) >= '60 years';
```

Resultado 120

La respuesta correcta es: Ninguna de las otras opciones es correcta





Pregunta 4

Incorrecta

Puntúa como
1,00

En base al esquema de películas, listar los nombres de las 2 productoras que hayan producido la mayor cantidad de películas entregadas al menos una vez

Seleccione una:

- a. "Productora Bigatti ", "Productora Errasti "
- b. "Productora Gastaña ", "Productora Costanzo "
- c. "Productora Bigatti ", "Productora Martinez "
- d. "Productora Marise ", "Productora Grela "
- e. Ninguna de las opciones es Correcta
- f. "Productora Gomez ", "Productora Perez " X
- g. "Productora Sivori ", "Productora Ayge "

Respuesta incorrecta.

```
SET search_path TO unc_esq_peliculas;

SELECT e.nombre_productora, COUNT(*)
FROM empresa_productora e JOIN pelicula p ON
(e.codigo_productora=p.codigo_productora)
WHERE EXISTS(
    SELECT 1
    FROM renglon_entrega r
    WHERE r.codigo_pelicula = p.codigo_pelicula)
GROUP BY e.codigo_productora
ORDER BY COUNT(*) DESC
LIMIT 2;
```

La respuesta correcta es: "Productora Bigatti ", "Productora Martinez "



Actividad previa

◀ Prefinal de 1er y 2do
Parcial

Ir a...

Siguiente actividad

Recuperatorio del 2do
Parcial ►



Mantente en contacto



Facultad, Pabellón Central Paraje Arroyo Seco.
Campus Universitario. (B7001BBO) Tandil. Buenos Aires, Argentina



🌐 <https://exa.unicen.edu.ar/>



📞 (+54) (0249) 438-5650 Comutador: int. 2000



✉️ moodle@exa.unicen.edu.ar



[Facultad de Ciencias Exactas – UNICEN](#)



Contacto administradores plataforma: E-mail moodle@exa.unicen.edu.ar – Tel. [+54 0249 4385650](tel:+5402494385650) int. 2098



Descargar la app para dispositivos móviles