



[Área personal](#)

[Mis cursos](#)

[BD-TUDAI-Tandil-IC-2023](#)

[Exámenes](#)

[Recuperatorio del 1er Parcial](#)

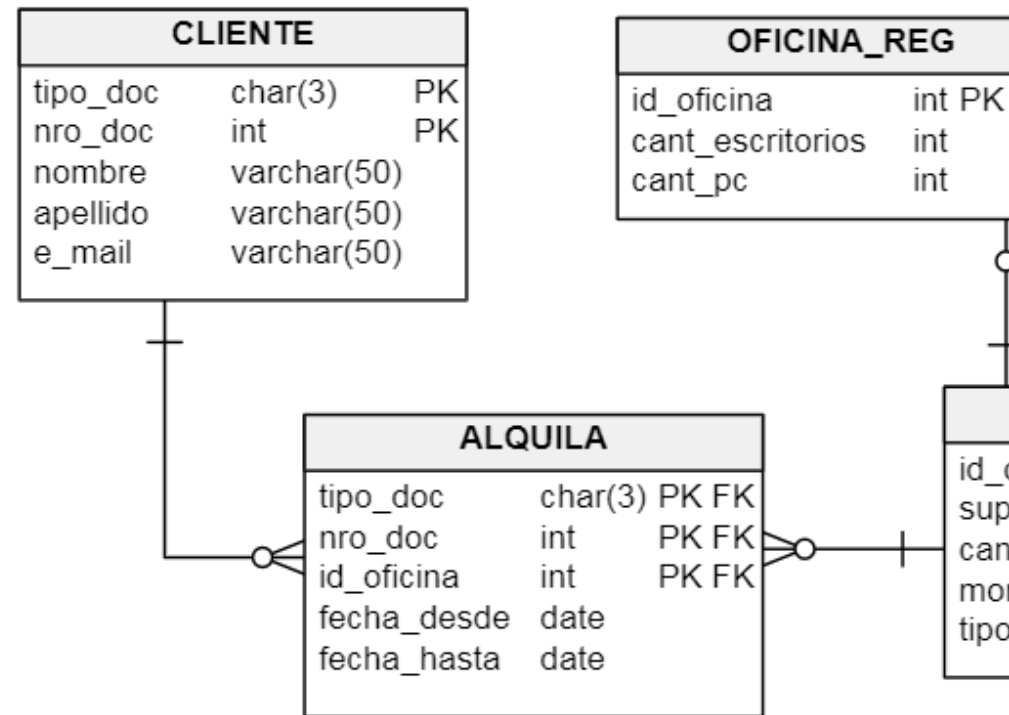
**Comenzado el** lunes, 3 de julio de 2023, 18:01

**Estado** Finalizado

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

**Tiempo  
empleado** 1 hora 29 minutos

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 puedes 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 postgresqls no puede usar una subquery

```
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 > 5  
        )  
    )  
);
```



```
(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 alquiler 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_películas`, 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_películas;
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 "
- ☐ 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

📱 Descargar la app para dispositivos móviles

🌐 <https://exa.unicen.edu.ar/>

☎ [\(+54\) \(0249\) 438-5650](tel:+5402494385650) Conmutador: int. 2000

✉ [moodle@exa.unicen.edu.ar](mailto:moodle@exa.unicen.edu.ar)

[Facultad de Ciencias Exactas](#) – [UNICEN](#)

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