

Utilizando los mismos esquemas de la **Parte 1 del Práctico 4** resuelva las siguientes consultas.

### Ejercicio 1

Consultas con anidamiento (usando IN, NOT IN, EXISTS, NOT EXISTS):

**1.1.** Listar todas las películas que poseen entregas de películas de idioma inglés durante el año 2006. (P)

```
SELECT *
FROM pelicula p
WHERE p.codigo_pelicula
IN (SELECT r.codigo_pelicula
FROM renglon_entrega r
WHERE r.nro_entrega
IN (SELECT e.nro_entrega
FROM entrega e
WHERE EXTRACT(YEAR FROM e.fecha_entrega) = 2006
```

AND p.idioma LIKE 'Inglés'));

**1.2.** Indicar la cantidad de películas que han sido entregadas en 2006 por un distribuidor nacional. Trate de resolverlo utilizando ensambles. (P)

```
SELECT COUNT (*)
```

FROM entrega e INNER JOIN distribuidor d ON d.id\_distribuidor = e.id\_distribuidor WHERE tipo LIKE 'N';

**1.3.** Indicar los departamentos que no posean empleados cuya diferencia de sueldo máximo y mínimo (asociado a la tarea que realiza) no supere el 40% del sueldo máximo. (P) (Probar con 10% para que retorne valores)

```
SELECT d.nombre

FROM unc_esq_peliculas.departamento d

WHERE d.id_departamento IN (SELECT e.id_departamento

FROM unc_esq_peliculas.empleado e

WHERE e.id_tarea NOT IN (SELECT t.id_tarea

FROM unc_esq_peliculas.tarea t

WHERE (t.sueldo_maximo - t.sueldo_minimo)

(t.sueldo_maximo*0.4)));
```

**1.4.** Liste las películas que nunca han sido entregadas por un distribuidor nacional. (P)

```
SELECT p.codigo_pelicula, p.titulo
FROM unc_esq_peliculas.pelicula p
WHERE p.codigo_pelicula IN (SELECT codigo_pelicula
FROM unc_esq_peliculas.renglon_entrega re
WHERE re.nro_entrega IN (SELECT nro_entrega
FROM unc_esq_peliculas.entrega
WHERE id_distribuidor IN (SELECT id_distribuidor
FROM unc_esq_peliculas.distribuidor d
WHERE d.tipo = 'I'
)));
```

**1.5.** Determinar los jefes que poseen personal a cargo y cuyos departamentos (los del jefe) se encuentren en la Argentina.

**1.6.** Liste el apellido y nombre de los empleados que pertenecen a aquellos departamentos de Argentina y donde el jefe de departamento posee una comisión de más del 10% de la que posee su empleado a cargo.

```
select *

from empleado e join departamento d on (e.id_departamento=d.id_departamento
    and e.id_distribuidor=d.id_distribuidor)

join ciudad c on (d.id_ciudad=c.id_ciudad)

join pais p on (c.id_pais=p.id_pais)

where UPPER(nombre_pais)='ARGENTINA' AND

exists (select 1

from empleado e1

where id_empleado = d.jefe_departamento and
    e.porc_comision >= e1.porc_comision*0.1)

limit 15;
```

Consultas que involucran agrupamiento:

**1.7.** Indicar la cantidad de películas entregadas a partir del 2010, por género.

```
SELECT p.genero, COUNT(*)

FROM unc_esq_peliculas.pelicula p JOIN unc_esq_peliculas.renglon_entrega re ON

(p.codigo_pelicula = re.codigo_pelicula) JOIN unc_esq_peliculas.entrega e ON

(re.nro_entrega = e.nro_entrega)

WHERE EXTRACT(YEAR FROM e.fecha_entrega) >= 2000

GROUP BY p.genero;
```

**1.8.** Realizar un resumen de entregas por día, indicando el video club al cual se le realizó la entrega y la cantidad entregada. Ordenar el resultado por fecha.

```
SELECT v.razon_social, e.fecha_entrega, COUNT(*) as cant_entregada
FROM unc_esq_peliculas.video v JOIN unc_esq_peliculas.entrega e ON
(v.id_video = e.id_video) JOIN unc_esq_peliculas.renglon_entrega re ON
(e.nro_entrega = re.nro_entrega)
GROUP BY v.razon_social, e.fecha_entrega
ORDER BY e.fecha_entrega;
```

**1.9.** Listar, para cada ciudad, el nombre de la ciudad y la cantidad de empleados mayores de edad que desempeñan tareas en departamentos de la misma y que posean al menos 30 empleados.

```
SELECT distinct c.nombre_ciudad
FROM ciudad c JOIN departamento d ON (c.id_ciudad = d.id_ciudad)
WHERE (d.id_distribuidor, d.id_departamento) IN (SELECT d.id_distribuidor, d.id_departamento)
```

### Ejercicio 2

Considere la base de Voluntarios del Práctico 3 y resuelva las siguientes consultas (pueden Involucrar anidamiento y/o agrupamiento).

2.1. Muestre, para cada institución, su nombre y la cantidad de voluntarios que realizan aportes. Ordene el resultado por nombre de institución.

```
SELECT i.nombre_institucion, COUNT(*)
FROM institucion i INNER JOIN voluntario v
ON (i.id_institucion = v.id_institucion)
WHERE v.horas_aportadas > 0
GROUP BY i.nombre_institucion
ORDER BY i.nombre_institucion;
```

2.3. Escriba una consulta para mostrar el apellido, nombre y fecha de nacimiento de cualquier voluntario que trabaje en la misma institución que el Sr. de apellido Zlotkey. Excluya del resultado a Zlotkey.

```
SELECT v.apellido, v.nombre, v.fecha_nacimiento
FROM voluntario v
WHERE v.id_institucion IN (SELECT v1.id_institucion
FROM voluntario v1
WHERE v1.apellido LIKE 'Zlotkey') AND v.apellido != 'Zlotkey';
```

2.4. Cree una consulta para mostrar los números de voluntarios y los apellidos de todos los voluntarios cuya cantidad de horas aportadas sea mayor que la media de las horas aportadas. Ordene los resultados por horas aportadas en orden ascendente.

```
SELECT v.nro_voluntario, v.apellido, AVG(horas_aportadas) as hs_aportadas
```

FROM voluntario v

```
WHERE v.horas aportadas > (SELECT AVG(v1.horas aportadas)
```

FROM voluntario v1)

GROUP BY v.nro voluntario, v.apellido

ORDER BY hs aportadas;

#### Ejercicio 3

Dada la siguiente tabla y basándose en el esquema de películas,

```
CREATE TABLE DistribuidorNac
(
id_distribuidor numeric(5,0) NOT NULL,
nombre character varying(80) NOT NULL,
direccion character varying(120) NOT NULL,
telefono character varying(20),
nro_inscripcion numeric(8,0) NOT NULL,
encargado character varying(60) NOT NULL,
id_distrib_mayorista numeric(5,0),

CONSTRAINT pk_distribuidorNac PRIMARY KEY (id_distribuidor)
);
```

- **3.1** Se solicita llenarla con la información correspondiente a los datos completos de todos los distribuidores nacionales.
- 3.2 Agregar a la definición de la tabla DistribuidorNac, el campo "codigo\_pais" que indica el código de país del distribuidor mayorista que atiende a cada distribuidor nacional.(codigo pais character varying (5) NULL)
- **3.3.** Para todos los registros de la tabla DistribuidorNac, llenar el nuevo campo "codigo\_pais" con el valor correspondiente existente en la tabla "Internacional".
- **3.4**. Eliminar de la tabla DistribuidorNac los registros que no tienen asociado un distribuidor mayorista.