

## Actividad 2.4

### Consultas de Selección - Subconsultas

Realizar consultas en lenguaje T-SQL que permitan obtener los siguientes listados. Utilizar la base de datos llamada Blueprint.sql que se encuentra en la carpeta Clase 04 del repositorio de Github.

#### Referencias











Se explicará en clase/videoconferencia











Dataset de los resultados disponibles para visualizar

#### # Ejercicio

- |   |  |      |
|---|--|------|
| 1 | Listar los nombres de proyecto y costo estimado de aquellos proyectos cuyo costo estimado sea mayor al promedio de costos.   |      |
| 2 | Listar razón social, cuit y contacto (email, celular o teléfono) de aquellos clientes que no tengan proyectos que comiencen en el año 2020.  |      |
| 3 | Listado de países que no tengan clientes relacionados.   | <br> |
| 4 | Listado de proyectos que no tengan tareas registradas.   |      |
| 5 | Listado de tipos de tareas que no registren tareas pendientes.   |      |
| 6 | Listado con ID, nombre y costo estimado de proyectos cuyo costo estimado sea menor al costo estimado de cualquier proyecto de clientes extranjeros (clientes que no sean de Argentina o no tengan asociado un país). |      |

- 
- 7 Listado de apellido y nombres de colaboradores que hayan demorado más en una tarea que el colaborador de la ciudad de 'Buenos Aires' que más haya demorado. 
- 
- 8 Listado de clientes indicando razón social, nombre del país (si tiene) y cantidad de proyectos comenzados y cantidad de proyectos por comenzar. 
- 
- 9 Listado de tareas indicando nombre del módulo, nombre del tipo de tarea, cantidad de colaboradores externos que la realizaron y cantidad de colaboradores internos que la realizaron. 
- 
- 10 Listado de proyectos indicando nombre del proyecto, costo estimado, cantidad de módulos cuya estimación de fin haya sido exacta, cantidad de módulos con estimación adelantada y cantidad de módulos con estimación demorada. 
- Adelantada → estimación de fin haya sido inferior a la real.  
Demorada → estimación de fin haya sido superior a la real.
- 
- 11 Listado con nombre del tipo de tarea y total abonado en concepto de honorarios para colaboradores internos y total abonado en concepto de honorarios para colaboradores externos. 
- 
- 12 Listado con nombre del proyecto, razón social del cliente y saldo final del proyecto. El saldo final surge de la siguiente fórmula:  
$$\text{Costo estimado} - \Sigma(\text{HCE}) - \Sigma(\text{HCI}) * 0.1$$
  
Siendo HCE → Honorarios de colaboradores externos y HCI → Honorarios de colaboradores internos. 
- 
- 13 Para cada módulo listar el nombre del proyecto, el nombre del módulo, el total en tiempo que demoraron las tareas de ese módulo y qué porcentaje de tiempo representaron las tareas de ese módulo en relación al tiempo total de tareas del proyecto. 
- 
- 14 Por cada colaborador indicar el apellido, el nombre, 'Interno' o 'Externo' según su tipo y la cantidad de tareas de tipo 'Testing' que haya realizado y la cantidad de tareas de tipo 'Programación' que haya realizado. 
- NOTA: Se consideran tareas de tipo 'Testing' a las tareas que contengan la palabra 'Testing' en su nombre. Ídem para Programación.
-

- 
- 15 Listado apellido y nombres de los colaboradores que no hayan realizado tareas de 'Diseño de base de datos'. 
- 
- 16 Por cada país listar el nombre, la cantidad de clientes y la cantidad de colaboradores.   

- 
- 17 Listar por cada país el nombre, la cantidad de clientes y la cantidad de colaboradores de aquellos países que no tengan clientes pero sí colaboradores.   

- 
- 18 Listar apellidos y nombres de los colaboradores internos que hayan realizado más tareas de tipo 'Testing' que tareas de tipo 'Programación'. 
- 
- 19 Listar los nombres de los tipos de tareas que hayan abonado más del cuádruple en colaboradores internos que externos 
- 
- 20 Listar los proyectos que hayan registrado igual cantidad de estimaciones demoradas que adelantadas y que al menos hayan registrado alguna estimación adelantada y que no hayan registrado ninguna estimación exacta. 
-