|  |  |
| --- | --- |
|  | **Tecnicatura Universitaria en Programación**  **Laboratorio de Computación III** |

Actividad 2.2

**Consultas de Selección - Cláusula Join**

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 | Por cada cliente listar razón social, cuit y nombre del tipo de cliente.  Select C.razonSocial, C.cuit, T.Descripcion From Clientes as C  INNER JOIN TiposClientes AS T  ON C.IDTipoCliente= T.ID |  |
| 2 | Por cada cliente listar razón social, cuit y nombre de la ciudad y nombre del país. Sólo de aquellos clientes que posean ciudad y país.  Select CL.RazonSocial, CL.Cuit, C.nombre as Ciudad, FI.Nombre as Pais From Clientes AS CL  INNER JOIN Ciudades as C  on CL.IDCiudad = C.ID  INNER JOIN PAISES AS FI  ON C.IDPais= FI.id; |  |
| 3 | Por cada cliente listar razón social, cuit y nombre de la ciudad y nombre del país. Listar también los datos de aquellos clientes que no tengan ciudad relacionada.  Select CL.RazonSocial, CL.Cuit, C.nombre AS Ciudad, FI.Nombre as Pais From Clientes AS CL  LEFT JOIN Ciudades as C  on CL.IDCiudad = C.ID  left join PAISES AS FI  ON C.IDPais= FI.id; |  |
| 4 | Por cada cliente listar razón social, cuit y nombre de la ciudad y nombre del país. Listar también los datos de aquellas ciudades y países que no tengan clientes relacionados.  Select CL.RazonSocial, CL.Cuit, C.nombre AS Ciudad, FI.Nombre as Pais From Clientes AS CL  right JOIN Ciudades as C  on CL.IDCiudad = C.ID  right join PAISES AS FI  ON C.IDPais= FI.id; |  |
| 5 | Listar los nombres de las ciudades que no tengan clientes asociados. Listar también el nombre del país al que pertenece la ciudad.  select C.nombre as Ciudad, P.nombre as Pais  From Clientes as CL  Right Join Ciudades as C ON C.ID = CL.IDCiudad  Right Join Paises as P ON P.ID = C.IDPais  Where CL.ID is null |  |
| 6 | Listar para cada proyecto el nombre del proyecto, el costo, la razón social del cliente, el nombre del tipo de cliente y el nombre de la ciudad (si la tiene registrada) de aquellos clientes cuyo tipo de cliente sea 'Extranjero' o 'Unicornio'.  SELECT P.Nombre, P.CostoEstimado, CL.RazonSocial, TC.Nombre AS NOMBRECLIENTE, CI.Nombre AS CIUDAD FROM PROYECTOS AS P  inner join Clientes AS CL  ON P.IDCliente=CL.ID  INNER JOIN TiposCliente AS TC  ON CL.IDTipo=TC.ID  INNER JOIN Ciudades AS CI  ON CI.ID=CL.IDCiudad  WHERE TC.Nombre='Extranjero' or tc.Nombre='Unicornio'; |  |
| 7 | Listar los nombre de los proyectos de aquellos clientes que sean de los países 'Argentina' o 'Italia'.  Select P.Nombre from Proyectos as P  inner join Clientes AS CL  ON CL.ID=P.IDCliente  INNER JOIN Ciudades as CI  ON CI.ID=CL.IDCiudad  INNER JOIN Paises AS PA  ON PA.ID=CI.IDPais  WHERE PA.Nombre='Argentina' or PA.Nombre='Italia'; |  |
| 8 | Listar para cada módulo el nombre del módulo, el costo estimado del módulo, el nombre del proyecto, la descripción del proyecto y el costo estimado del proyecto de todos aquellos proyectos que hayan finalizado.  select M.Nombre as NombreModulo, M.CostoEstimado as CostoEstimadoModulo,  P.nombre as NombreProyecto, P.descripcion as DescripcionProyecto, P.CostoEstimado as CostoEstimadoProyecto  From Modulos as M  INNER JOIN Proyectos AS P  ON P.ID=M.IDProyecto  WHERE (DATEDIFF(DAY,P.FechaFin,GETDATE()))>=0 |  |
| 9 | Listar los nombres de los módulos y el nombre del proyecto de aquellos módulos cuyo tiempo estimado de realización sea de más de 100 horas.  select M.nombre as NombreModulo, P.Nombre as NombreProyecto  from Modulos as M  inner join Proyectos AS P  ON P.ID=M.IDProyecto  WHERE M.TiempoEstimado>100; |  |
| 10 | Listar nombres de módulos, nombre del proyecto, descripción y tiempo estimado de aquellos módulos cuya fecha estimada de fin sea mayor a la fecha real de fin y el costo estimado del proyecto sea mayor a cien mil.  select M.nombre as NombreModulo, P.Nombre as NombreProyecto, M.Descripcion AS DescripcionModulo,  M.TiempoEstimado as TiempoEstimadodeModulo  from Modulos as M  inner join Proyectos AS P  ON P.ID=M.IDProyecto  WHERE (DATEDIFF(day,M.FechaEstimadaFin,M.FechaFin))>0 and P.CostoEstimado>100000; |  |
| 11 | Listar nombre de proyectos, sin repetir, que registren módulos que hayan finalizado antes que el tiempo estimado.  select P.Nombre as NombreProyecto From Modulos as M  iNNER JOIN Proyectos AS P  ON P.ID=M.IDProyecto  WHERE (DATEDIFF(DAY,M.FechaFin,M.FechaEstimadaFin))<0 |  |
| 12 | Listar nombre de ciudades, sin repetir, que no registren clientes pero sí colaboradores. |  |
| 13 | Listar el nombre del proyecto y nombre de módulos de aquellos módulos que contengan la palabra 'login' en su nombre o descripción. |  |
| 14 | Listar el nombre del proyecto y el nombre y apellido de todos los colaboradores que hayan realizado algún tipo de tarea cuyo nombre contenga 'Programación' o 'Testing'. Ordenarlo por nombre de proyecto de manera ascendente. |  |
| 15 | Listar nombre y apellido del colaborador, nombre del módulo, nombre del tipo de tarea, precio hora de la colaboración y precio hora base de aquellos colaboradores que hayan cobrado su valor hora de colaboración más del 50% del valor hora base. |  |
| 16 | Listar nombres y apellidos de las tres colaboraciones de colaboradores externos que más hayan demorado en realizar alguna tarea cuyo nombre de tipo de tarea contenga 'Testing'. |  |
| 17 | Listar apellido, nombre y mail de los colaboradores argentinos que sean internos y cuyo mail no contenga '.com'. |  |
| 18 | Listar nombre del proyecto, nombre del módulo y tipo de tarea de aquellas tareas realizadas por colaboradores externos. |  |
| 19 | Listar nombre de proyectos que no hayan registrado tareas. |  |
| 20 | Listar apellidos y nombres, sin repeticiones, de aquellos colaboradores que hayan trabajado en algún proyecto que aún no haya finalizado. |  |
|  |  |  |
|  |  |  |