

CONSULTAS SQL

1. Dado el siguiente esquema relacional:

<i>Proveedores</i> (<i>sid</i> : integer, <i>sname</i> : string, <i>address</i> : string) <i>Parts</i> (<i>pid</i> : integer, <i>pname</i> : string, <i>color</i> : string) <i>Catalog</i> (<i>sid</i> : integer, <i>pid</i> : integer, <i>cost</i> : real)
--

1. Encuentre los *s nombres* de Proveedores que provean alguna parte roja.
2. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean alguna red o parte verde.
3. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean alguna parte roja o vivan en "221 Packer Street".
4. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean alguna parte roja and alguna parte verde.
5. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean cada parte.
6. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean cada parte roja.
7. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean cada parte verde o roja.
8. Encuentre los *sids* de Proveedores que provean cada parte roja o provean cada parte verde.
9. Encuentre los pares de *sids* tal que los Proveedores con el primer *sid* cueste mas por alguna parte que los proveedor del segundo *sid*.
10. Encuentre los *pids* de partes provista por al menos dos proveedores diferentes.
11. Encuentre los *pids* de las aptes mas caras provistas por el proveedor llamado Yosemite Sham.
12. Encuentre los *pids* de partes provistas por cada proveedor a menos que \$200. (Si algún proveedor no provee las partes o cuesta igual o más de \$200, las partes no deberán ser listadas.)

2. Dado el siguiente esquema relacional:

<i>Vuelos</i> (<i>flno</i> : integer, <i>from</i> : string, <i>to</i> : string, <i>distance</i> : integer, <i>departs</i> : time, <i>arrives</i> : time) <i>Avión</i> (<i>aid</i> : integer, <i>aname</i> : string, <i>cruisingrange</i> : integer) <i>Certificados</i> (<i>eid</i> : integer, <i>aid</i> : integer) <i>Empleados</i> (<i>eid</i> : integer, <i>ename</i> : string, <i>salary</i> : integer)

- a) Encuentre los *eids* de pilotos certificados para algún avión Boeing.
- b) Encuentre los *nombres* de pilotos certificados para algún avión Boeing.
- c) Encuentre los *aids* de todos los aviones que pueden ser usados para vuelos sin parada desde Bonn hasta Madras.
- d) Identifique los vuelos que pueden ser piloteados por cada pilot cuyo salario sea mayor a \$100,000.
- e) Encuentre los nombres de pilotos que pueden operar aviones con un rango mayor a 3,000 millas pero que NO esten certificados para los aviones Boeing.
- f) Encuentre los *eids* de empleados que ganan el mayor salario.
- g) Encuentre los *eids* de empleados que ganen el segundo mayor salario.
- h) Encuentre los *eids* de empleados que están certificados para el mayor número de aviones.
- i) Encuentre los *eids* de los empleados que están certificados para exactamente 3 (tres) aviones.
- j) Encuentre la cantidad total de dinero pagado en concepto de salario.

3. Dado el siguiente esquema relacional:

Student(<i>snum</i> : integer, <i>sname</i> : string, <i>major</i> : string, <i>level</i> : string, <i>age</i> : integer) Class(<i>name</i> : string, <i>meets at</i> : string, <i>room</i> : string, <i>fid</i> : integer) Inscripto(<i>snum</i> : integer, <i>cname</i> : string) Faculty(<i>fid</i> : integer, <i>fname</i> : string, <i>deptid</i> : integer)
--

- Encuentre los nombres de todos los estudiantes Juniors (level = JR) que esten enrolados en una clase dictada por I. Teach.
- Encuentre los nombres de todas clases que cumpla estar en el aula R128 o tenga mas de 5 estudiantes inscriptos.
- Encuentre los nombres de todos estudiantes que estan inscriptos en dos clases que comiencen a la mismo hora.
- Encuentre los nombres de miembros de la facultad que hay en cada aula en la cual se dicta alguna clase.
- Encuentre los nombres de los miembros de la facultad para quienes la inscripción combinada de los cursos que enseñan es menos de cinco.
- Para cada nivel, liste los niveles y los promedios de edad de los estudiantes para ese nivel.
- Para todos los niveles excepto JR, liste el nivel y los promedios de edad de estudiantes para dicho nivel.
- Para cada miembro de la facultad que toma clases en el aula R128, liste los nombres de los miembros de la facultad y el total de clases que toma.
- Encuentre los nombres de estudiantes inscriptos en para el máximo nro. de clases.
- Encuentre los nombres de estudiantes no inscriptos in ninguna clase.
- Para cada valor de la edad que aparezca en estudiantes, encuentre el valor del nivel que aparece lo más a menudo posible. Por ejemplo, si hay más estudiantes del nivel del FR con 18 años que en los niveles SR, JR, o SO, usted debe imprimir el par (18, FR).

4. Dado el siguiente esquema relacional:

Emp(<i>eid</i> : integer, <i>ename</i> : string, <i>age</i> : integer, <i>salary</i> : real) Works(<i>eid</i> : integer, <i>did</i> : integer, <i>pct time</i> : integer) Dept(<i>did</i> : integer, <i>dname</i> : string, <i>budget</i> : real, <i>managerid</i> : integer)
--

- Liste los nombres las edades de cada employee que trabajan en los departamentos de Hardware y los departamento de Software.
- Encuentre los *managerids* de los gerentes que administran solo departamentos con presupuesto mayor a \$1.000.000.
- Encuentre los *enames* de los gerentes que administran los departamentos con los mayores presupuestos. Si un gerente administra más de un depto. se debe sumar sus presupuestos.
- Encuentre los *managerids* de los genretes que controlan mas de \$5.000.000.
- Encuentre los *managerids* de los gerentes que controlan los mayores presupuestos.
- Encuentre los *enames* de los gerentes que administran solo departamentos con presupuestos de más de \$1.000.000, pero al menos un depto. tiene presupuesto menor a \$5.000.000.