



Trabajo Práctico Nro 2: Álgebra Relacional con WinRDBI

Realizar en WinRDBI los ejercicios detallados a continuación. Para esto se debe utilizar el archivo spj.rdb que contiene la base de datos de “proveedores, partes y proyectos” disponible para descargar en la pagina de la materia. **El trabajo se realiza en grupos de a lo sumo tres alumnos y se debe entregar en forma digital.**

- 1) Obtener todos los envios den los cuales la cantidad está en el intervalo de 200 a 500 inclusive.
- 2) Obtener los números de las partes suministradas por un proveedor de Atenas a un proyecto de Paris.
- 3) Obtener los números de las partes suministradas a un proyecto por un proveedor situado en la misma ciudad que el proyecto.
- 4) Obtener los números de proyectos para los cuales P3 es la única parte utilizada.
- 5) Obtener los números de los proveedores que no suministran P5.
- 6) Obtener los números de proyectos que utilizan alguna (una o más) parte provista por el proveedor ‘Salazar’.
- 7) Obtener los nombres de los proveedores que suministran al menos una parte roja (una o más).
- 8) Obtener los números de proveedore que proveen partes sólo a proyectos de Londres (y a ningún proyecto de otra ciudad).
- 9) Obtener los números de proveedores que no provean ninguna parte roja.
- 10) Obtener los pares de números de proveedor tales que los dos proveedores en cuestión estén cosituados.
- 11) Obtener los nombre de los proveedores que suministran todas las partes.
- 12) Obtener los números de las partes suministradas a todos los proyectos de Londres.

Documentación a entregar:

El archivo consultas en AR (.alg). Este archivo enviarlo por Email a: diana@fceia.unr.edu.ar

Notación WinRDBI:

Operación	AR	WinRDBI
Selección	$\sigma_{x*y}(A)$	select x*y (A)
Proyección	$\pi_{x,y}(A)$	project x,y (A)
Prod.cartesiano	$A \times B$	A product B
Renombramiento	$\rho_X A$	$X(col1_x, col2_x) := A$ ó $X := A$
Union	$A \cup B$	A union B
Diferencia	$A - B$	A difference B
Intersección	$A \cap B$	A intersect B
Prod Natural	$A \bowtie B$	A njoin B
División	$A \div B$	(usar la def)

Ejemplo:

Obtener todos los envios en los cuales la cantidad está en el intervalo de 300 a 750 inclusive.

$$\sigma_{cant \geq 300 \wedge cant \leq 750}(spj)$$

En Notación WinRDBI quedaría:

```
ejemplo := select cant >= 300 and cant <= 750 (spj);
```