

EJERCICIOS RESUELTOS

- 1) π NART ARTICULOS
- 2) π NPROV, NOMBRE, CATEGORIA, CIUDAD PROVEEDORES
- 3) π NPROV, CATEGORIA σ CIUDAD = 'Rosario' PROVEEDORES
- 4) π NPROV σ CIUDAD = 'Rosario' \wedge CATEGORIA > 20 PROVEEDORES
- 5) π NPROV σ CATEGORIA $\neq 20$ PROVEEDORES
- 6) π NPROV, NOMBRE, CATEGORIA, CIUDAD σ NART = 20 (PROVEEDORES \bowtie CONTRATOS)
- 7) π NPROV PROVEEDORES - (π NPROV σ NART = 20 CONTRATOS)
- 8) π NPROV ((π CATEGORIA (σ NPROV = 6 PROVEEDORES)) \bowtie PROVEEDORES)
- 9) π NPROV, NART, CIUDAD (PROVEEDORES \bowtie ARTICULOS)
- 10) π NPROV, NART, CIUDAD (PROVEEDORES \bowtie CONTRATOS \bowtie ARTICULOS)
- 11) π NART (σ CIUDAD = 'Cordoba' PROVEEDORES \bowtie CONTRATOS)
- 12) π DESCR (π NART (σ CIUDAD = 'Cordoba' PROVEEDORES \bowtie CONTRATOS) \bowtie ARTICULOS)
- 13) π NART σ PESO $\geq 4 \wedge$ PESO ≤ 8 ARTICULOS \cup π NART σ NPROV = 3 CONTRATOS

π NART σ PESO $\geq 4 \wedge$ PESO $\leq 8 \vee$ NPROV = 3 (ARTICULOS \bowtie CONTRATOS)

- 14) π DESCR (ARTICULOS \bowtie (π CIUDAD σ NART = 50 ARTICULOS))
- 15) π NPROV, NOMBRE, CATEGORIA, CIUDAD (σ NART = 10 \vee NART = 60 (PROVEEDORES \bowtie CONTRATOS))

(π NPROV (σ NART = 10 CONTRATOS) \cup π NPROV (σ NART = 60 CONTRATOS)) \bowtie PROVEEDORES

- 16) (π NPROV (σ NART = 10 CONTRATOS) \cap π NPROV (σ NART = 60 CONTRATOS)) \bowtie PROVEEDORES
- 17) PROVEEDORES \bowtie π NPROV σ NART = 10 CONTRATOS
- 18) π NOMBRE ((π NPROV PROVEEDORES - π NPROV σ NART = 10 CONTRATOS) \bowtie PROVEEDORES)
- 19) (π NPROV, NART (CONTRATOS) \div π NART ARTICULOS) \bowtie PROVEEDORES
 π NPROV CONTRATOS - π NPROV (π NPROV CONTRATOS \times π NART ARTICULOS - π NPROV, NART CONTRATOS)