

solucionesAlgebra.pdf



Cristinasj



Fundamentos de Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Descarga la APP de Wuolah.

Ya disponible para el móvil y la tablet.





ESCANEA Y PARTICIPA EN EL SORTEO DE UN ALIENWARE

A TOTAL



LA PRIMERA RESIDENCIA GAMING EN EL MUNDO ABRE EN MADRID



GR

GAMING RESIDENCES

gamingresidences.com

info@gamingresidences.com

Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.



Solucion S4S5 en álgebra relacional

d) Encontrar los nombres de las piezas suministradas por los proveedores de Londres.

 $\pi_{pieza.nombre}(P \bowtie (\sigma_{ciudad=Londres}(S) \bowtie SPJ))$

e) Encontrar todas las parejas de ciudades tales que la primera sea la de un proveedor y la segunda la de un proyecto entre los cuales haya algún suministro.

 $\pi_{\text{s.ciudad,j.ciudad}}(\sigma_{\text{spj.codpro=s.codpro}}(\sigma_{\text{spj.codpj=j.codpj}}(SPJ \ x \ J) \ x \ S))$

f) Encontrar los códigos de las piezas suministradas a algún proyecto por un proveedor que se encuentre en la misma ciudad que el proyecto.

 $\pi_{\text{codpie}}(\sigma_{\text{s.ciudad=j.ciudad}}(\sigma_{\text{s.codpro=spj.codpro}}(\sigma_{\text{j.codpj=spj.codpj}}(SPJ \ x \ J) \ x \ S) \))$

g) Encontrar los códigos de los proyectos que tienen al menos un proveedor que no se encuentre en su misma ciudad.



Google Play

App Store

 $\pi_{\text{codpj}}(\sigma_{\text{s.ciudad!=j.ciudad}}(\sigma_{\text{p.codpro=spj.codpro}}(\sigma_{\text{j.codpj=spj.codpj}}(SPJ~x~J)~x~S)~))$



h) Mostrar todas las ciudades de donde proceden piezas y las ciudades donde hay proyectos.

$$\pi_{p.ciudad}(P) U \pi_{j.ciudad}(J)$$

i) Mostrar todas las ciudades de los proveedores en las que no fabriquen piezas.

$$\pi_{\text{s.ciudad}}(S) - \pi_{\text{p.ciudad}}(P)$$

j) Mostrar todas las ciudades de los proveedores en las que además se fabriquen piezas.

$$\pi_{s.ciudad}(S) \cap \pi_{p.ciudad}(P)$$

k) Encontrar los códigos de los proyectos que usan una pieza que vende S1.

$$\pi_{codpj}(\sigma_{codpro=S1}(SPJ))$$

l) Encontrar la cantidad más pequeña enviada en algún suministro.

$$\pi_{cantidad}(SPJ) - \pi_{cantidad}(\sigma_{1.cantidad} > 2.cantidad)(\pi_{cantidad}(SPJ1) \times \pi_{cantidad}(SPJ2)))$$



m) Encontrar los códigos de los proyectos que no utilizan una pieza roja suministrada por un proveedor de Londres.

$$\begin{split} &\pi_{SPJ.codpj}(\sigma_{P.color!} \\ &=_{Rojo}(\sigma_{S.ciudad=Londres}(\sigma_{SPJ.codpie=P.codpie}(\sigma_{SPJ.codpro=S.codpro}(SPJ \ x \ S)) \ x \\ &P))) \end{split}$$

n) Encontrar los códigos de los proyectos que tienen como único proveedor a S1.

$$\pi_{codpj}(SPJ - \sigma_{codpro!=S1}(SPJ))$$

- ñ) Encontrar los códigos de las piezas que se suministran a todos los proyectos de París.
- ??
- o) Encontrar los códigos de los proveedores que venden la misma pieza a todos los proyectos.
- ??
- p) Encontrar los códigos de los proyectos a los que S1 suministra todas las piezas existentes.
- ??



Reservados todos los derechos. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.

Estudiar sin publi es posible.

Compra Wuolah Coins y que nada te distraiga durante el estudio.



q) Mostrar los códigos de los proveedores que suministran todas las piezas a todos los proyectos.





