

Caso práctico dependencias funcionales

Supongamos que tenemos la siguiente tabla:

NumPedido	FechaPedido	Artículo	Descripcion	Cantidad	Precio	FechaPrevista	NomProv	PaisProv	Moneda
22.523	25-05-2000	PC3-500	PC Pentium III a 500	5	150	1-06-2000	ARKANSAS	CHINA	EUR
22.523	25-05-2000	PRO-15	Protector pantalla 15 "	5	8	1-06-2000	ARKANSAS	CHINA	EUR
22524	27-05-2000	PC3-500	PC Pentium III a 500	15	145	5-06-2000	MELISSA	ITALIA	USD
22524	27-05-2000	PRO-15	Protector pantalla 15 "	15	50	5-06-2000	MELISSA	ITALIA	USD
22.525	27-05-2000	INK430	Cartucho de tinta 430	20	25	31-5-2000	ARKANSAS	CHINA	EUR

Diríamos que, entre otros, la *FechaPedido* (B) depende funcionalmente del *NumPedido* (A) porque para cada valor de *NumPedido* existe uno, y sólo uno, valor de *FechaPedido* asociado con él. Los atributos *FechaPrevista*, *NomProv*, *PaisProv* y *Moneda* también dependen funcionalmente de *NumPedido*.

Podríamos escribir como sigue:

NumPedido → *FechaPedido*

NumPedido → *FechaPrevista*

NumPedido → *NomProv*

NumPedido → *PaisProv*

NumPedido → *Moneda*

Al tratarse de diferentes atributos que dependen funcionalmente de un mismo atributo, escribiremos:

(1) *NumPedido* → *FechaPedido*, *FechaPrevista*, *NomProv*, *PaisProv*, *Moneda*

Además de la anterior, tendríamos también las siguientes dependencias funcionales:

(2) *NomProv* → *PaisProv*

(3) *Artículo* → *Descripcion*

(4) *NumPedido*, *Artículo* → *Cantidad*, *Precio*

- En el ejemplo anterior, las dependencias (1), (2) y (3) son completas, ya que la parte izquierda de la dependencia está formada por un único atributo y, por tanto, es imposible que la parte derecha de la dependencia pueda depender de un subconjunto. La dependencia (4) también es completa, ya que *Cantidad* y *Precio* dependen de la pareja (*NumPedido*, *Artículo*) y no de ningún subconjunto de ésta.
- En el ejemplo anterior podemos decir que *PaisProv* depende transitivamente de *NumPedido* a través de *NomProv*.