## Axiomas de Armstrong

@ @ @ REFLEXIVIDAD @ @ @	o o o Aumento o o o
$Y \subseteq X \Rightarrow X \rightarrow Y$ . Si Y es un subconjunto de X.	$X \rightarrow Y \Rightarrow ZX \rightarrow ZY$ . Si $X \rightarrow Y$ , entonces $XZ \rightarrow YZ$
Honces X -Y	para cualquier conjunto de atributos de Z.
TOTAL STATE OF THE	card coarquer conjune de ampores de 2.
$\mathcal{R}(A,B,C)$	Si se tiene la DF: {A}→{B}
Si X={A,B} y Y={A}, como Y es subconjunto de X,	Entonces, agregondo C a ambos lados : $\{A,C\} \rightarrow \{B,C\}$
entonces:	Emones, agregation e a amos tages entes
$\{A,B\} \rightarrow \{A\}$	Si en una base de datos de estudiantes sabemos que
ta, by	(DNI) - (nombre)
Tabla: Empleado (ID, nombre, departamento)	Entonces agreement atravata 7 = avea
{1D, nombre} -> {1D}	Entonces agregando otro atributo Z = curso {DNI, curso} → {nombre, curso}
ID es parte del subconjunto {ID, nombre}	(DIVI, COISO) (HOMBLE, COICE)
TO ES POTRE GET SOCCOMOTION (TD, HOTHORS	
	© © © REGLA DE UNIÓN © © © ©
0 0 0 Transitividad 0 0 0 0	$X \rightarrow Y$ $X \rightarrow Z$ $\Rightarrow$ $X \rightarrow YZ$
$Y \rightarrow Y  Y \rightarrow Z \implies X \rightarrow Z$	^ ' ' Y ^ ' Z
7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	{codcurso} → {profesor}
En una base de datos de vehículos :	(codcurso) - (horario)
li old tuse de actios de veilicoiss: { placa} → { modelo}	Entonces:
{modelo} -> {marco}	Ladcurso? -> {profesor, horario}
Por transitividad:	tudos piotesi, toldio ;
place} → {modelo}	
cpidd y chiodelo y	© © © MEGLA DE PSEUDOTRANSITIVIDAD © © ©
Si en una empresa:	$X \rightarrow Y$ $Y$ $WY \rightarrow Z \Rightarrow WX \rightarrow Y$
lempleado} -> {departamento}	7 1 9 10 2 10 1
(departamento) → Ljefe?	{DNI} → {codcliente}
Entonces:	{coddiente, sucursal} -> {descuento}
lempleado} -> ljefe}	Entonces:
tempedos tjetes	(DNI, svarsal) -> (desavento)
	conti, successories
© © © REGLA DE DESCOMPOSICIÓN © © ©	
$\rightarrow$ Y,Z $\Rightarrow$ X $\rightarrow$ Y y X $\rightarrow$ Z	
72 7 7 7 2	
{codproducto} -> { nombre, precio}	
Entonces:	
{codproducto} -> { nombre}	
{codproducto} -> {precio}	
Armetrong W. W. (1074). Dependency et victures of data	page relationships. Proceedings of IEID Congress 74
Armstrong, W. W. (1974). Dependency structures of data 1580–583.	base relationships. Proceedings of IFIP Congress, 74,

Silberschatz, A., Korth, H. F., & Sudarshan, S. (2006). Conceptos de bases de datos (6ª ed.). McGraw-Hill.