

Dependencia

Dependencia funcional



B es funcionalmente dependiente de **A**.

Una [dependencia funcional](#) es una conexión entre uno o más atributos. Por ejemplo si conocemos el valor de *FechaDeNacimiento* podemos conocer el valor de *Edad*.

Las dependencias funcionales del sistema se escriben utilizando una flecha, de la siguiente manera:

FechaDeNacimiento \rightarrow *Edad*

Aquí a *FechaDeNacimiento* se le conoce como un determinante. Se puede leer de dos formas *FechaDeNacimiento* determina a *Edad* o *Edad* es funcionalmente dependiente de *FechaDeNacimiento*. De la normalización (lógica) a la implementación (física o real) puede ser sugerible tener éstas dependencias funcionales para lograr la eficiencia en las tablas.

Dependencia funcional transitiva



Dependencia funcional transitiva.

Sean *X*, *Y*, *Z* tres atributos (o grupos de atributos) de la misma entidad. Si *Y* depende funcionalmente de *X* y *Z* de *Y*, pero *X* no depende funcionalmente de *Y*, se dice entonces que *Z* depende transitivamente de *X*. Simbólicamente sería:

$X \rightarrow Y \rightarrow Z$ entonces $X \rightarrow Z$

FechaDeNacimiento \rightarrow *Edad*

Edad \rightarrow *Conducir*

FechaDeNacimiento \rightarrow *Edad* \rightarrow *Conducir*

Entonces tenemos que *FechaDeNacimiento* determina a *Edad* y la *Edad* determina a *Conducir*, indirectamente podemos saber a través de *FechaDeNacimiento* a *Conducir* (En muchos países, una persona necesita ser mayor de cierta edad para poder conducir un automóvil, por eso se utiliza este ejemplo).