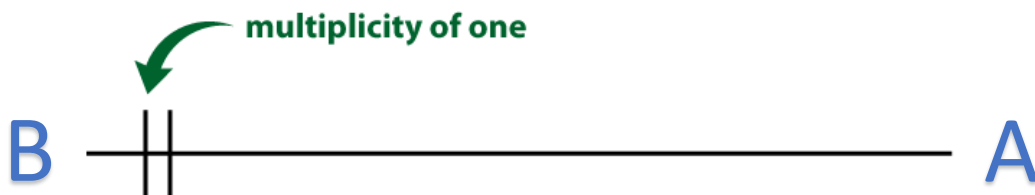


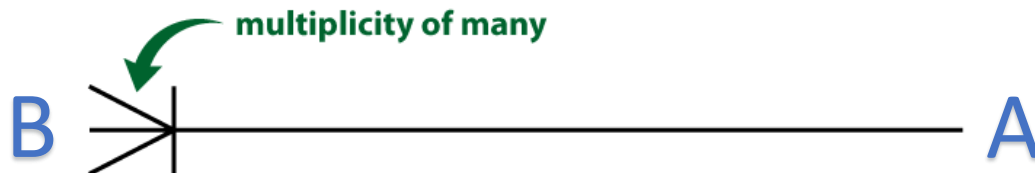
Crow's Foot Notation

Los modelos relacionales pueden ser representados con distintas notaciones, la mayoría de herramientas CASE (Computer Aided Software Engineering, Ingeniería de Software Asistida por Computadora) implementan las mismas siendo la notación Crow's Foot la opción por defecto.

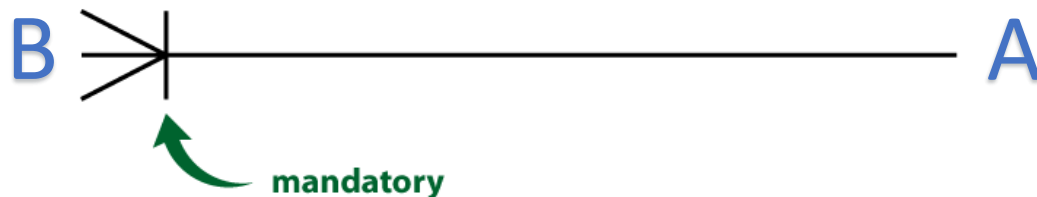
El trazo de las líneas y los símbolos en los extremos, en la notación Crow's Foot, indican el tipo de relación y cardinalidad que hay entre 2 entidades. A continuación, se explica cada uno de ellos:



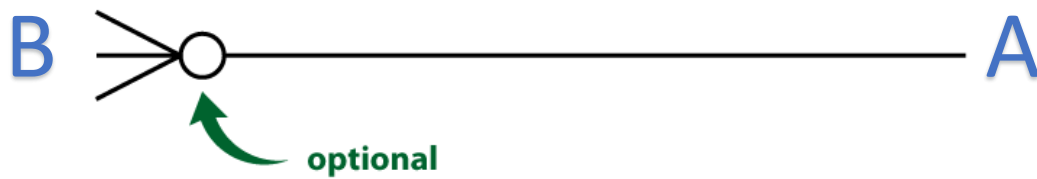
El símbolo del extremo se refiere a la cantidad máxima de veces que UNA instancia de la entidad A se relaciona con las instancias de la entidad B, en este caso sería 1 como máximo.



El símbolo del extremo se refiere a la cantidad máxima de veces que UNA instancia de la entidad A se relaciona con las instancias de la entidad B, en este caso sería MUCHAS como máximo.

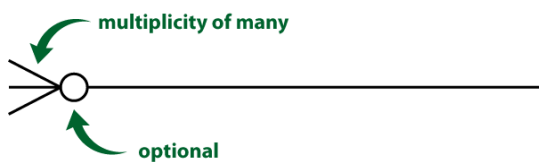


El símbolo interno indica la cantidad mínima de veces que UNA instancia de la entidad A se relaciona con la entidad B, en este caso es una y recibe el nombre de MANDATORIA.

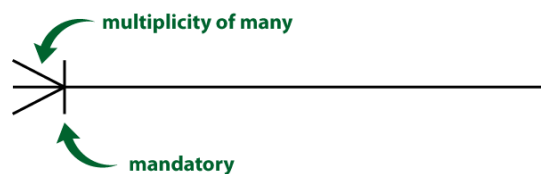


El símbolo interno indica la cantidad mínima de veces que UNA instancia de la entidad A se relaciona con la entidad B, en este caso es cero y recibe el nombre de OPCIONAL.

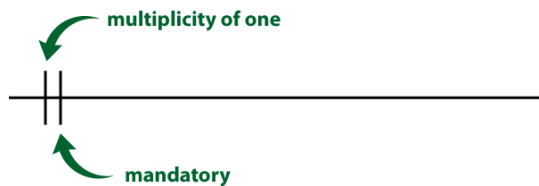
Tenemos entonces 4 combinaciones posibles:



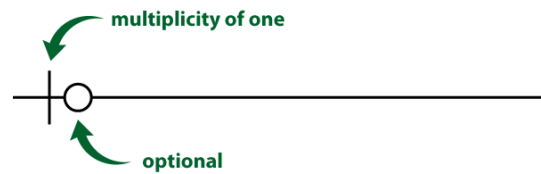
Cero o Muchos



Uno o Muchos



Uno y solo Uno



Cero o Uno

En cuanto al trazo, que puede ser una línea firme o punteada, nos dice si una relación es IDENTIFICATORIA o no, es decir, si la propagación de la clave foránea implica que también sea parte de la clave primaria (identificatoria) o no. Se utiliza la línea firme para indicar que una relación es IDENTIFICATORIA.