BASE DE DATOS CARDINALIDAD Y ORDINALIDAD DE RELACIONES

{Juan Camilo} {Jhon Asprilla}



Contenidos de la Presentación

Conceptos de cardinalidad en las relaciones	Uno a uno.Uno a muchos.Muchos a muchos.
Conceptos de ordinalidad o participacion minima	 Obligatorio y opcional. Número minimo absoluto y maximo absoluto.
<u>Ejemplos prácticos</u>	Ejemplos



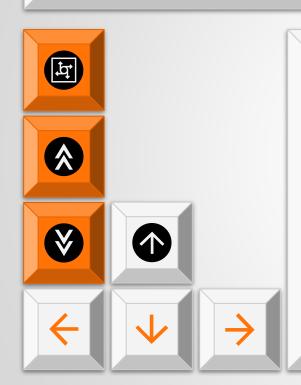
Conceptos de cardinalidad en las relaciones



{Uno a uno} {Uno a muchos} {Muchos a muchos}



¿Qué es CARDINALIDAD?



La cardinalidad en las relaciones de bases de datos describe cómo se relacionan los registros entre diferentes tablas. Hay tres tipos principales de cardinalidad:

- Uno a Uno (1:1):
- Uno a Muchos (1:N)
- Muchos a Muchos (N:N)

TIPOS de Cardinalidad



(1:1)

En una relación uno a uno, cada registro de una tabla está asociado con exactamente un registro de otra tabla.



(1:N)

En una relación uno a muchos, un registro de una tabla puede estar relacionado con uno o más registros de otra tabla.



(N:N)

Esta relación requiere una tabla intermedia (tabla de unión o de relación) que vincule las dos tablas mediante claves externas.





Ordinalidad o participacion minima

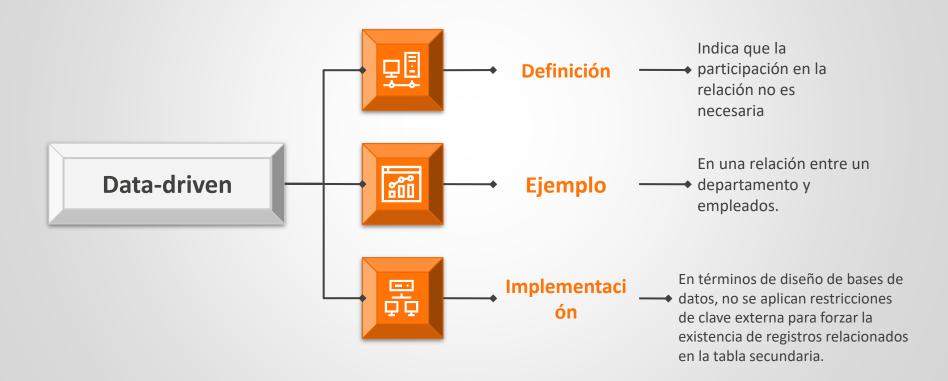
{Obligatorio y opcional}

{Número minimo absoluto y maximo absoluto}

OBLIGATORIA



OPCIONAL



Número Minimo Absoluto



Definición

Especifica el mínimo número de registros que deben estar presentes en una relación para



Ejemplos

una relación entre una tabla de pedidos y una tabla de productos



Implementación

Se logra a través de restricciones de clave externa en la base de datos, para garantizar que siempre haya al menos un número mínimo de registros .

Número Máximo Absoluto

