

# U

# P

T

#### UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE TULANCINGO

#### CARDINALIDAD EN EL MODELO ENTIDAD RELACIÓN

por

### Ortiz Cabrera Erick Adier 2230398

#### Ingeniería en Sistemas Computacionales

Asignatura:

#### **BASE DE DATOS**

Nombre del Catedrático:

Victo Hugo Fernández Cruz

Tulancingo de Bravo, Hidalgo

Enero - Abril 2024



Ortiz Cabrera Erick Adier 14/02/29 \*Cardinadioau: Es una Roma de comparar el número de Pilas en la hoja con el número de columnas. Existen 3 tipos de cardinal, su ses: Muchos a Muchos: Son towas aquellas relaciones donse la tabla 1 5e relaciona con mochas Filas de la tabla dos, y sonse la tabla 2 se relaciona con michas filas se la tabla ). Barcelona M:N Bernabeu Valencia Mestalla Un equipo serelaciona con varios estadios y en un estavio preven sugar varios equipos. Uno a Machas: Es crando una tabla se relaciona con muchas Filas de la tabla 2 pero la tabla 2 solamente se relaciona con una sola Fila de la tabla I. Esemplo. 1:N General H. Dirise M. 501 JaJos Un general divise a machos soldados y un cabo solamente pocse divig, do por un solo general Uno a Uno: Cuanso la tabla I solamente se relaciona con una Fila de la tabla 2 y cuando la tabla 2 se relaciona con una fila de la tabla 2. 1.1 Profesor Tiene 1 [Cubidulo] Un profesor tiene un sola cubiculo y un sola cubiculo.

Ortiz Cabrera Erick Adier 19/02/24

\*C Cómo se lee la cardinalidad en base de datos: Oil Cero a una coincidencia (cero a uno) : 1 Exactamente una concivencia (uno a uno) O.N Cero a mas consusencias ( (ero a muchos) 1: N Una a mas concidencias (una a muchos) N:N Muchas comervencias a más consuercias (Muchos a Mucha) Esemplos: Uno a Uno Un empleado necesita un correo empresarial. (a da nombre esta relacionado con un correo electronico y viceversa. (1:1) Uno a muchos: Cada representante prede tener decenes de clientes, pero para mantener las relaciones estables, cava chente solo tiene un representante de ventas CI:N Muchos a Muchos: Una clase prede tener muchos estudiantes y muchas materias preden tener muchos es decir muches estudiantes priven tener muchas clases (M:M) + d Cómo resolver la cardinalidad de un envirado del modelo entidad relación? Para resolver un moselo de entivas relación en westion de la cardinalidas tenemos que leer el enenciado y hacer que cava entidad al minimo como se relaciona con la otra entiva y as/ mismo con la otro entidad sehace la entidad al minimo y lucso a la stelaciones que queden. se queda qquella con la relación que tenga mas apropiada.

# Bibliografias Admin. (2023, 8 marzo), Todo Subre carvinalios.

