



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

---

FACULTAD DE CIENCIAS

FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS - 7094

T A R E A 2

EQUIPO:

DEL MONTE ORTEGA MARYAM MICHELLE - 320083527

**SOSA ROMO JUAN MARIO - 320051926**

CASTILLO HERNÁNDEZ ANTONIO - 320017438

ERIK EDUARDO GÓMEZ LÓPEZ - 320258211

JULIO CÉSAR ISLAS ESPINO - 320340594

FECHA DE ENTREGA:

06 DE SEPTIEMBRE DE 2024

PROFESOR:

M. EN I. GERARDO AVILÉS ROSAS

AYUDANTES:

LUIS ENRIQUE GARCÍA GÓMEZ

KEVIN JAIR TORRES VALENCIA

RICARDO BADILLO MACÍAS

ROCÍO AYLIN HUERTA GONZÁLEZ



## Tarea 2

### Conceptos del Modelo Entidad – Relación

- a. ¿Qué es un tipo de relación? Explica las diferencias con respecto a una instancia de relación.

Un tipo de relación es una abstracción que describe la relación entre 2 o mas entidades, existe en el modelo de conceptual de datos; es decir, es una definición general que nos dice la cardinalidad y la participación de las entidades en la relación. Por otro lado, una instancia de relación es una ocurrencia de la relación, es decir, es un conjunto de tuplas que cumplen con las restricciones del tipo de relación.

Por ejemplo, si tenemos un tipo de relación *Trabaja* entre las entidades *Empleado* y *Departamento*, el tipo de relación nos dirá que un empleado puede trabajar en 1 o mas departamentos y que un departamento puede tener 1 o mas empleados. Por otro lado, una instancia de relación sería una tabla que nos dice que el empleado *Juan* trabaja en el departamento *Ventas* y el empleado *Pedro* trabaja en el departamento de *Computo*.

- b.  
c.  
d.  
e.

### Entendiendo el Modelo Entidad – Relación

1.  
2.  
3.  
4.

5. Esta parte corresponde a la parte 'ii.' de esta sección.

Nos dan el siguiente modelo entidad-relación:



Se nos pide obtener un nuevo modelo E-R modificando el anterior bajo ciertas nuevas especificaciones,

### Mini – mundo, planteamiento a partir del modelo Entidad – Relación

- a.  
b.