

Bases de Datos 1

Clase del 24 de Septiembre Parte 3 de 3

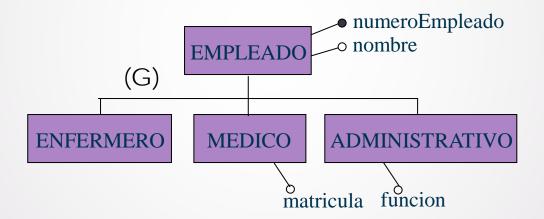
Alejandra Beatriz Lliteras

Generalización

Hay tres opciones para realizar la transformación al modelo relacional:

- Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto
- Una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo
- Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto, y una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo

- Generalización
 - Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto

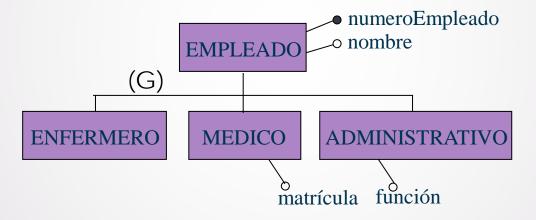


EMPLEADO

(numeroEmpleado, nombre, tipoEmpleado, matricula, funcion)

Generalización

Una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo



ENFERMERO(numeroEmpleado, nombre)

MEDICO(numeroEmpleado, nombre, matrícula)

ADMINISTRATIVO(numeroEmpleado, nombre, función)



Generalización

Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto, y una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo



Especialización

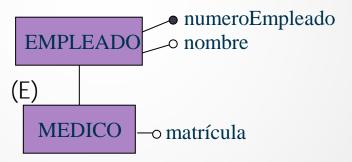
Hay **dos** opciones para realizar la transformación al modelo relacional:

 Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto

Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto, y una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo

Especialización

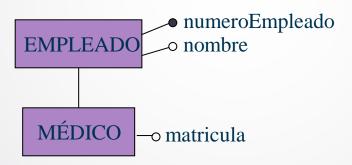
 Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto



EMPLEADO(numeroEmpleado, nombre, tipoEmpleado, matricula)

Especialización

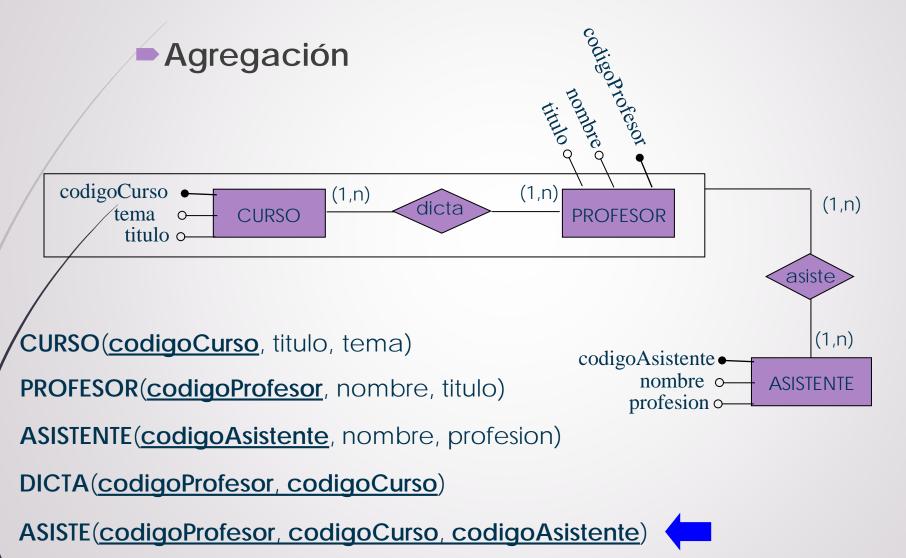
Una relación para el conjunto de entidades de nivel más alto, y una relación para cada conjunto de entidades del nivel más bajo



EMPLEADO(numeroEmpleado, nombre)

MEDICO(numeroEmpleado, matricula)



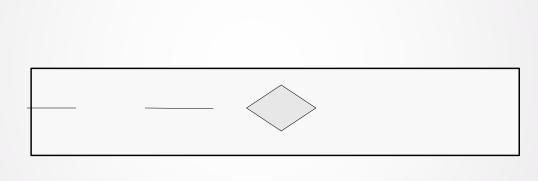


Actividad

Para el encuentro participativo y sincrónico del Jueves 24 de Septiembre de 2020

De Modelo de ER a Relacional

Dado el siguiente diagrama de entidades y relaciones



Enunciado: Realizar la transformación 1 a 1 del modelo de Entidades y Relaciones al modelo Relacional.

Bibliografía de los temas abordados en esta clase

- Chen, P. P. S. (1976). The entity-relationship model—toward a unified view of data. ACM Transactions on Database Systems (TODS), 1(1), 9-36.
- Elmasri, R., & Navathe, S. B. (2007). Fundamentos de sistemas de bases de datos.
- Garcia-Molina, H. (2008). Database systems: the complete book. Pearson Education India.
- Korth, H. F., Silberschatz, A., Sudarshan, S., & Pérez, F. S. (1993). Fundamentos de bases de datos (No. 005.7406 005.7406 K85f2E2v). McGraw-Hill.
- Peckham, J., & Maryanski, F. (1988). Semantic data models. ACM Computing Surveys (CSUR), 20(3), 153-189.
- Ullman, J. D. (1988). Principles of database and knowledge-base systems.



IMPORTANTE: los slides usados en las clases teóricas de esta materia, no son material de estudio por sí solos.