

EJEMPLO - DIAGRAMA ENTIDAD RELACIÓN

Docentes: Dr. Edward Hinojosa C. - Dr. Edgar Sarmiento C.

05 de Octubre del 2020

1 EJEMPLO

Considere el siguiente análisis de Requisitos y defina el Diagrama Entidad Relación correspondiente. Considere la cardinalidad y participación en las relaciones, así como los diferentes tipos de entidades y atributos.

- Una universidad está dividida en departamentos, se desea guardar de cada departamento su identificador, nombre, edificio y su presupuesto.
- Cada profesor está asignado a un departamento, de cada profesor se almacena su identificador, nombre (nombres, primer apellido y segundo apellido), edad y fecha de nacimiento.
- Cada estudiante está asignado a un departamento, de cada estudiante se almacena su identificador, nombre (nombres, primer apellido y segundo apellido) y teléfonos de contacto.
- Cada curso está asignado a un departamento, de cada curso se almacena su identificador, nombre y cantidad de créditos. Cada curso puede tener de cero a muchos prerequisites.
- A diferentes grupos de estudiantes se les asigna un profesor. No todos los profesores tienen estudiantes asignados para ser aconsejados.
- Una sección depende de un curso, es dictada por uno o más profesores y se matriculan de cero a muchos estudiantes. De la sección se desea almacenar su identificador, semestre y año. Al terminar el semestre se debe almacenar la nota de cada estudiante matriculado.
- A cada sección se le asigna una clase. De cada clase se almacena su edificio, número y capacidad. Se puede identificar un clase considerando el edificio donde se encuentra y su número.
- Por último, para cada sección se le asigna uno o varios horarios. Para cada horario se desea guardar su identificador, día, hora de inicio y hora de fin.

