

TRABAJO PRÁCTICO Nº 3

MODELO DE ENTIDAD-RELACIÓN

Complete cada parte del trabajo.
Coloque: año que cursa, nombre de la materia.
Nombre y legajo de los integrantes del grupo.

Una universidad desea crear una base de datos para controlar los cursos ofrecidos por varios departamentos de la universidad. La base de datos cubrirá todos los departamentos de la universidad para un semestre; cada semestre se crea una nueva base de datos. Se ha realizado un análisis de requerimientos que se listan a continuación:

- a) La universidad está compuesta por distintos departamentos. Cada departamento tiene un sólo director. Cada departamento tiene uno o más empleados. El director del departamento es un empleado de ese departamento.
- b) Cada departamento tiene uno o más instructores. Cada instructor es un empleado del departamento. El director del departamento no es un instructor.
- c) Cada departamento ofrece uno o más cursos.
- d) Cada curso es dictado por un solo instructor. Cada instructor puede dictar uno o más cursos. (algún instructor puede quedar desocupado en un semestre).
- e) Cada curso puede tener uno o más estudiantes. Es posible que no se anote ningún estudiante en algún curso.
- f) Cada estudiante se anota en uno o más cursos. Estos cursos pueden no estar, necesariamente, en el mismo departamento. Cada estudiante recibe una calificación por cada curso.

Consignas

- 1 – Dibuje un diagrama de Entidad-Relación.
- 2 – Liste cada entidad, incluyendo: nombre, descripción, tipo, clase y cardinalidad. Liste cada atributo, incluyendo: nombre descripción, clase y dominio, restricciones de dominio (si existen) y estructura (si el atributo es compuesto). Realice una tabla que muestre que atributos pertenecen a cada entidad.
- 3 – Liste cada relación. Incluya: nombre, descripción, grado y entidades involucradas, cardinalidad, opcionalidad, clase y atributos (si existen). Describa cualquier restricción que crea necesaria.