

Modelamiento de Datos

Laboratorio 03

Docente: Ing. Eric Gustavo Coronel Castillo (gcoronelc@gmail.com)

Objetivo

Ilustrar el uso de:

- Ilustrar el uso de aspectos de la implementación física, como por ejemplo: Tipo de dato, checks, default, relación, claves.

Desarrollo

1. Realizar el modelo conceptual del siguiente enunciado:

Suponga que estamos modelando los datos de una COMPAÑIA. La base de datos COMPAÑIA debe mantener información sobre los empleados de la compañía, los departamentos y los proyectos. La descripción del mini-mundo (la parte de la compañía ha ser representada en la base de datos) es la siguiente:

1. La compañía está organizada en departamentos. Cada departamento tiene un nombre único, un número único, y un empleado particular quien lo administra. Se quiere saber la fecha en que el empleado administrador empezó a hacerse cargo del departamento. Un departamento puede tener varios locales.
2. Cada departamento controla un cierto número de proyectos. Cada proyecto tiene un nombre y número únicos, y un local.
3. Para cada empleado se desea tener su nombre, dni, dirección, salario, sexo y año de nacimiento. Un empleado es asignado a un departamento, pero puede trabajar en varios proyectos, los que no son necesariamente controlados por el mismo departamento. Se quiere saber el número de horas semanales que un empleado trabaja en cada proyecto. Se quiere además saber cuál es el supervisor directo de cada empleado.
4. Se desea conocer las personas dependientes de cada empleado para propósitos de seguros. De cada dependiente se desea conocer el nombre, sexo, fecha de nacimiento y relación con el empleado.

2. Plasmar el modelo en un diagrama ERwin, utilice:

- Una vista para un diagrama de entidades
- Una vista para un diagrama lógico
- Una vista para un diagrama físico