

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Ejercicio N° 19: Construir el modelo de datos lógico y el modelo físico para el siguiente problema:

Una empresa desea construir una aplicación que le permita registrar y consultar información acerca de los sueldos de su personal. Para esto se deberá diseñar una base de datos relacional de acuerdo a las siguientes especificaciones:

- Cada empleado de la empresa trabaja en un cargo y en un departamento determinado y pueden cambiar tanto de cargo como de departamento durante su actividad en la misma.
- Los cargos se dividen en directivos y no directivos.
- Se deberá registrar información personal del empleado (apellido y nombres, documento, sexo, fecha de nacimiento, domicilio) y la relacionada con su trabajo (nro. de legajo (único), y de cada designación: cargo, departamento, fecha de inicio, fecha de fin (puede ser nula, lo que implicaría que aún sigue en el cargo)).
- También se requiere información acerca de los familiares de cada empleado: apellido y nombres, documento (único), sexo, fecha de nacimiento y parentesco ('Cónyuge', 'Hijo/a', 'Familiar a cargo').
- Con respecto a los sueldos liquidados a los empleados existe un conjunto de conceptos que se utilizan para liquidar, por ejemplo, sueldo básico, horas extras, presentismo, salario familiar, aporte jubilatorio, seguro de vida, etc. en cada caso se debe saber si es un concepto del tipo haber o del tipo descuento.
- También, se definen las monedas con las cuales se liquidan y pagan los sueldos y su símbolo.
- En cada liquidación se registra la siguiente información: período (mes y año), fecha de liquidación, fecha de pago, moneda de liquidación, las monedas con las cuales se pagan los sueldos y su paridad con respecto a la moneda de liquidación, y para cada empleado su legajo, cargo y departamento del mismo, y los conceptos correspondientes a dicho empleado con sus importes. Además, para cada empleado se deberá registrar de que forma se le paga su sueldo indicando forma de pago (efectivo, cheque o depósito en caja de ahorros) y la o las monedas en las cuales se abonará el mismo, indicando su porcentaje con respecto al total, por ejemplo: 50 % en pesos y 50 % en dólares.

