

Ejercicio 3 de clase

Indicaciones: El ejercicio se realizará en grupo de 4 personas, se deberá entregar en el aula digital.

Problemática

Se desea diseñar una base de datos que ayude a la gestión de una base de datos de una empresa que almacena información sobre los empleados, departamentos y proyectos que ésta realiza.

Se debe considerar que la empresa está organizada en departamentos. Cada departamento controla cierto número de proyectos y también en cada departamento se tiene asignado un empleado.

Cada uno de estos elementos tiene características que son necesarias para el control de los mismos.

De los departamentos la información que se registra es nombre del departamento, empleado que lo dirige así como también un número único el cual servirá como identificador. De la misma manera se requiere llevar un seguimiento de la fecha en la que dicho empleado comenzó a dirigir el departamento, siendo también importante que un departamento puede estar distribuido en varios lugares.

Se sabe que cada departamento controla proyectos de los cuales se necesita saber nombre del proyecto, ubicación donde se está desarrollando y un número único que sea el identificador de cada uno.

De los empleados los datos que se tienen son nombre del empleado, CURP, dirección, sueldo, sexo y su fecha de nacimiento. Como antes se mencionó cada empleado está asignado a un departamento y a su vez puede trabajar en diferentes proyectos aunque no pertenezcan al mismo departamento. Otro punto importante que se debe registrar es el número de horas por semana que cada empleado labora en cada proyecto y quién es su supervisor.

Se necesita también información sobre las personas a cargo de cada empleado. Por cada persona a cargo o subordinado, se registrará su nombre, sexo, fecha de nacimiento y relación con el empleado.

De la problemática antes planteada se pide:

- Diagrama Relacional
- Diccionario de datos por cada objeto

Por ejemplo:

Tabla1				
Campo	Tipo	Tamaño	Valor por defecto	Descripción
Cod_sexo	Char	1	Null	Identificador de género.

- Crear script de creación de base de datos y sus tablas con sus relaciones.
- Ingrese al menos 100 registros. Deberá crear un procedimiento almacenado para realizar el ingreso de datos.
- Una vez Ingresado los registros proceda a realizar lo siguiente:
 - Cree un vista para que cuando sea consultada muestre: el identificador del empleado, el nombre del empleado, apellido paterno del empleado, apellido materno del empleado, departamento en el cual labora el empleado, ubicación del departamento donde labora el empleado, puesto que desempeña, número de horas semana, nombre del proyecto en el que esta asignado, ubicación del proyecto.