

Bases de Datos

Prueba N° 2 : (Justificada)

1.- Para una pizzería, defina una Base de Datos que represente su funcionamiento. Para ello tome en cuenta lo siguiente: Empleados, local donde trabajan, cargo que desempeñan, tipos de pizzas que se hacen en los locales, ingredientes de las pizzas (porcentajes de estos). Recuerde que debe tomar en cuenta los datos personales de los empleados y sucursales.

(30 ptos.)

2.- Para la siguiente información (atributos), que corresponde a los servicios, diagnósticos, información del paciente, historial clínico, etc. de una clínica:

(NroSer,NomSer,CodigoFichA(Rut),Nombre,Apellido,FecNac,FecIngre,FecFall,FecHisto, Observacion,CodDiag,NomDiag)

Observación : Ficha con el historial clínico.

Usando normalización descomponga en conjunto de tablas equivalentes. Normalice hasta donde ud. encuentre posible, identifique las dependencias funcionales, las dependencias multievaluadas (si existen) y las llaves de cada tabla obtenida.

Demuestre explícitamente que no existe pérdida de información y que se conservan las dependencias al hacer las descomposiciones.

(20 ptos.)

3.- Considere las tablas propuestas para mantener la información relevante de productos y precios de todas las ferreterías de la ciudad.

T₁ (Ferretería,DirFer,TelFer,FaxFer,Proveedor,Producto,Precio)

T₂ (Ferretería,Producto,Precio,Stock,OrdenCompra,DescOrden,Cliente)

Si es necesario introduzca nuevas tablas y/o atributos con información relevante.
Normalice T₁ y T₂.

(25 ptos.)

4.- Existe una industria de Investigación la cual fabrica diferentes elementos para la industria aeroespacial. Empresas externas proveen los insumos. Los elementos fabricados utilizan los insumos.

Las restricciones están en:

- Algunos de los insumos de un empresario sólo los utilizan ciertos productos.
- Un insumo sirve para varios productos, un producto utiliza varios insumos.

(CodIns,NomIns,CodProv,NomProv,DirProv,CodProd,NomProd,DescripciónProd, PorcentajeInsumo)

Indique: Dependencias y llaves. Demuestre explícitamente la normalización.

(25 ptos.)

Buena Caza

Profesor : Roberto Uribe P.