

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PANAMA
FACULTAD EN INGENIERIA DE SISTEMAS COMPUTACIONALES
LICENCIATURA EN INGENIERIA DE SISTEMAS DE INFORMACION

ASIGNACION NO.2

PARA LO SIGUIENTES CASOS MUESTRE EL MODELO CONCEPTUAL DE BASE DE DATOS REQUERIDO

1. Un hospital de la localidad que cuenta con un personal, unas salas y un cantidad de paciente requiere un modelo conceptual de base de datos para presentarlo a la administración para su aprobación. Los pacientes están internados en las salas del hospital que son atendidos por el personal que trabaja en dichas salas. La información con la que se cuenta del personal es el número de funcionario, nombre, dirección y teléfono. De los pacientes se mantiene el número el registro y su nombre. De las salas se mantiene el nombre, cantidad de camas.
La institución hospitalaria indica que un empleado trabaja en una única sala y en una sala trabajan varios empleados. Un paciente está internado en una sola sala pero en una sala hay varios pacientes.
2. Una empresa de venta de materiales para la construcción cuenta con una serie de proveedores que le proporciona los materiales. De los materiales que vende mantiene código de material, nombre del material, descripción del material. De los proveedores que le proporcionan los materiales mantienen el RUC, nombre de la compañía, teléfono y la dirección. También se conoce el precio al que un proveedor provee un material.
3. En un país hay un conjunto de cines de los que se conoce el nombre y la ciudad. Cuentan con un conjunto de películas que se exhiben en los cines y de los que se conoce el código de película y el nombre. Cada cine efectúa diferentes funciones de cada película, con una fecha y hora para cada una.
4. En una compañía que vende o proporciona pólizas de seguro a su personal requiere de un modelo conceptual ER que represente su proceso para la creación de una base de datos. La compañía cuenta con una serie de empleados para la asignación de las pólizas que a su vez, estas benefician a sus familiares. De empleados se cuenta con el CIP, nombre, fecha de nacimiento. De los familiares se registra nombre y edad. De las pólizas se guarda el número de identificación de la póliza y el costo. Cada póliza solo puede pertenecer a un empleado, pero esa restricción de clave hace que una póliza solo puede cubrir un familiar. Un familiar solo puede ser beneficiario de una póliza, pero una póliza puede beneficiar a varios familiares. Un empleado puede comprar varias pólizas, pero una póliza solo puede ser comprada por un empleado.
5. Para una compañía que cuenta con una serie de departamentos que se dedican a venta de producto proporcionado por una serie de proveedores, se requiere del diseño del modelo conceptual que muestre este proceso. Los proveedores suministran los productos, que los departamentos necesitan para sus ventas. Los departamentos trabajan con los proveedores pero esto no implica que van comprar productos a los proveedores. Por último el modelo debe indicar la cantidad a comprar.