

Ingeniería de Software 2002 – Primer Parcial (24-8-2002) – Tema 2

Se trata de una fábrica de muebles en distintas maderas. Esta fábrica recibe pedidos de muebles para distintas mueblerías. Una mueblería realiza un pedido en determinada fecha. Este pedido incluye uno o más de los siguientes renglones: tipo de mueble, clase de madera y cantidad.

La fábrica tiene ya hechas partidas de muebles, las cuales se identifican por un número de partida y de las que se tiene guardado además el tipo de mueble, la clase de madera, la fecha de elaboración y la cantidad elaborada. El sistema en cuestión debe permitir tomar un pedido de una mueblería y verificar si se lo puede satisfacer o no. Le devuelve a la mueblería un detalle de lo satisfecho, y almacena la información de lo insatisfecho para producir.

Al final del día se emite un listado para el sector producción, indicando la cantidad a producir de cada tipo y clase de madera de mueble, y se cambian los pedidos del estado "insatisfecho", al estado "en producción".

Al final del día se emite un detalle para la administración indicando la cantidad de muebles entregados detallado por clase de madera y tipo de mueble.

Realizar el diagrama de contexto, la lista de eventos, el DFD, la carta de estructura, el PDL y el diccionario de datos que modelen el subsistema planteado.

Ingeniería de Software 2002 – Primer Parcial (19-7-2002) – Tema 1

Se desea automatizar la operatoria de un videoclub.

Realizar el análisis y el diseño del subsistema que permita: reservar películas para un socio para determinada fecha, alquilar películas (que puede o no haber reservado previamente) a un socio confeccionando la factura correspondiente (con fecha, datos del socio, datos de las películas –especialmente el precio de alquiler, monto total abonado), aceptar la devolución de películas cobrando el recargo si corresponde. Para esto, tener en cuenta las siguientes reglas del videoclub: No se reservan ni alquilan películas a personas que no sean socios, no se alquilan películas a socios que adeuden películas, las películas deben ser devueltas al día siguiente a su alquiler, el recargo por mora es el precio de alquiler de la película por día multiplicado por los días de atraso, los precios de alquiler de las distintas películas son distintos, puede haber varias copias de la misma película.

Realizar el diagrama de contexto, la lista de eventos, el DFD, la carta de estructura, el PDL y el diccionario de datos que modelen el subsistema planteado.

Ingeniería de Software / 1º Parcial - 3º Fecha – 12/08/04

Realizar lista de acontecimientos, diagrama de contexto, DFD, carta de estructuras y PDL.

Una empresa dedicada a la venta de cosméticos nos ha encargado su automatización.

Esta empresa vende sus productos únicamente a través de revendedores, los cuales, en cualquier momento, realizan los pedidos de productos a la empresa. La empresa atiende el pedido entregando en forma inmediata aquellas cantidades que tenga en stock. Los productos que no se pudieron satisfacer quedan en una lista diaria de pendientes (se será utilizada por otro subsistema y cuya información debe ser totalizada por producto).

Se realiza la producción de un producto por vez y con esta información serán atendidos los insatisfechos (el producto va al stock) y se notificará al revendedor correspondiente que tiene determinada mercadería a su disposición.

Además, en un período de tiempo, se quiere conocer los datos de aquellos revendedores que no realizaron pedidos a la empresa.

Se cuenta con la información relacionada con los productos (código, descripción, stock) y con la información relacionada a los revendedores (código, apellido, nombre, domicilio, fecha de ingreso a la empresa).