

EJERCICIO DTD

supermercado.xml

Se tiene un documento xml con la información correspondiente a un supermercado, en la que se almacena los productos que se encuentran a la venta, las cajas con las compras realizadas en ellas, las personas que han estado atendiendo las cajas y los empleados del supermercado. La información se almacena en este orden y habrá siempre al menos un producto, una caja, una persona que la atiende y un empleado.

Para cada producto se almacena en su atributo código un código que identifica al producto, y una descripción, si en esta descripción hay algo importante se tendrá también el elemento importante en el que se recogerá textualmente esa información importante.

Para cada caja se almacena en un atributo el código que identifica a la caja, y las compras que se han registrado en ella, en una caja puede no haber ninguna compra. Para cada compra se tendrá un elemento ítem para cada uno de los productos comprados, este elemento contendrá un atributo codigoProducto donde se almacenará el código del producto comprado y un atributo unidades con el número de unidades compradas de ese producto, en caso de ser solo una unidad este atributo no aparecerá y se sobreentenderá que es 1.

A continuación, los elementos cajeros almacenan la información de horario en el que un empleado del supermercado se ha encontrado en caja, así este elemento tiene como atributos el codigoCajero que será el código del empleado que está en caja y el codigoCaja que será el código de la caja en la que está. Y como elementos hijo tendrá el par abierta/cerrada que almacenará la hora en la que abre la caja y la que la cierra, pudiendo ser muchas veces a lo largo del día.

Por último, para los empleados se almacena un atributo código que identifica al empleado junto con dos elementos hijo, nombre y puesto que ocupa en el supermercado.

Realiza el DTD que valide correctamente este XML.