

Se desea modelizar un subsistema que automatice parte del manejo de una agencia de viajes.

La agencia de viajes organiza paquetes a distintas partes del mundo. Dichos paquetes poseen un identificador de paquete, un destino, una descripción de las características del viaje, un precio por persona, tipo de pasaje (aéreo, bus, barco), una fecha de comienzo de viaje, una fecha de fin de viaje, un total de personas que pueden adquirir el paquete.

La automatización del subsistema debe permitir:

- Realizar la adquisición de un viaje. La persona indica el destino, el tipo de pasaje, una fecha para el viaje, el precio por persona. El sistema debe verificar que puedan realizar el viaje y le entrega un comprobante con el identificador del paquete y el monto total a abonar. Además almacena los datos de la persona titular que compró el paquete. En caso de no tener capacidad para que pueda viajar, se almacena la información necesaria en una lista de espera para poder viajar.
- Poder cancelar la compra de un paquete. En dicho caso debe tenerse en cuenta la gente que está en espera para ese paquete, se le asigna su lugar y se emite un listado con aquellas personas que tienen viaje asignado debido a esta cancelación indicando los datos de titular, el identificador del paquete y el monto total a abonar. La cancelación se puede hacer hasta 3 días antes de que salga el viaje.
- Dos días antes de que salga un viaje se deben eliminar de espera las personas, y se emite un listado con los datos de las mismas para poder avisarles que no se liberó ningún lugar y no van a viajar.

Para el problema planteado se debe realizar: el diagrama de contexto, la lista de eventos, el diccionario de datos, los DFDs, las cartas de estructuras y el PDL que lo modeleice.

- puede el id del paquete en la lista de espera o no?

le falta de la lista de espera no debería ser una lista de espera

## Ingeniería de Software 2003 – Primer Parcial (30-8-03) – Tema 2

Se desea automatizar la operatoria de una biblioteca.

Realizar el análisis y diseño del subsistema que permita: incorporar un nuevo socio, prestar varios libros a un socio confeccionando el comprobante correspondiente (con fecha del préstamo, datos del socio, datos de los libros), aceptar la devolución de varios libros, consultar los socios que adeuden libros en determinada fecha (no necesariamente la fecha actual). Para esto, tener en cuenta las siguientes reglas de la biblioteca: No se prestan libros a personas que no sean socias, no se prestan libros a personas que adeuden libros, un mismo socio no puede tener en su poder más de 5 libros, puede haber varios ejemplares del mismo libro, los libros deben devolverse dentro de los 7 días posteriores a la fecha del préstamo.

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 2003 – Primer Parcial (19-7-03) – Tema 1

Tema 1

Se trata de automatizar el seguimiento y control de los trámites en un ministerio. Sobre cada trámite se puede realizar una serie de actos administrativos por lo cual existe un almacén que contiene la siguiente información: código de acto, nombre de acto, descripción de acto. El sistema debe permitir:

Registrar el ingreso de un trámite al ministerio para su posterior seguimiento. Algunos datos relevantes acerca del trámite son: número de entrada, fecha de entrada y datos personales del interesado.

Registrar los actos administrativos efectuados sobre los trámites. Después de que un empleado realiza un acto administrativo sobre un trámite, registra la información necesaria en el sistema.

Consultar un empleado jerárquico el estado de un trámite: qué actos administrativos se han efectuado sobre el trámite, quién los efectuó, en qué oficina, en qué fecha comenzaron y cuánto se demoraron.

Consultar un empleado jerárquico cuántos trámites han pasado por determinada oficina, entre dos fechas.

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.

CECILIA