

Métodos Formales en Ingeniería del Software

PRÁCTICA 1

El sistema que vamos a modelar está relacionado con el deseo de implantar un sistema de información para la gestión de una plataforma de distribución (gran mercado central), que aglutina a una gran cantidad de empresas, que exponen y presentan sus alimentos frescos. La descripción general de dicho sistema es el siguiente:

- Los **proveedores** llegan a las **instalaciones** con sus productos en camiones y en función de la tipología del **producto** (**pescado, carne, frutas y hortalizas**) se dirigen a una nave u otra de las que tiene la plataforma/mercado.
- El precio de los **productos** no se fija por subasta sino por oferta y demanda dependiendo de la cantidad y **calidad existente** y de las necesidades de unos y otros.
- Los **compradores** que acuden al mercado a escoger/comprar productos se ofrecen tanto a **mayoristas como a minoristas y restauradores**.

Enumerado : Tipo

A partir de esta información, cada grupo complementará esta información como estime oportuno.

Cada grupo deberá:

1. Modelar el sistema en USE, incluyendo todas las restricciones que se os ocurra (no menos de 8) que tengan sentido en el modelo y no sean triviales ni derivadas unas de otras.
2. Formalizar los contratos (pre-postcondiciones) de al menos 4 operaciones que tengan cierta entidad, incluidas en el modelo.
3. Construir configuraciones que permitan tener un nivel de certeza sobre la completitud del modelo lo más alto posible.

La **entrega** de la práctica **consistirá** en un:

- Fichero USE con el modelo realizado y las restricciones planteadas, y
- Un documento en pdf que incluya la explicación completa de la práctica (scripts de generación para justificar la completitud y necesidad de las restricciones, pantallas), explicación detallada de la solución creativa de la práctica, además de todas aquellas explicaciones textuales y gráficas que el alumno estime oportuno para completar todos aquellos detalles que entienda que han de ser completados. Este documento en pdf tendrá una portada con el nombre/los nombres de los autores, un índice con las secciones, y cada sección en el comienzo de una página impar. También se puede incluir una sección final con las conclusiones del trabajo en el que indiquen posibles ampliaciones de la propuesta reflexiones sobre las soluciones o problemas encontrados, modificaciones fundamentadas del enunciado,...

Recuerde: Antes de formular las restricciones, piense con cuidado cómo describirá el sistema. Construya un solución óptima y realista, haciendo uso del *ingenio y su habilidad para hallar soluciones originales*.