

**Grado en Ingeniería de Computadores – Curso 2020-21**

**Ingeniería del Software: Laboratorio**

**Cuaderno de prácticas. P4 - Diseño. (Diagrama de componentes, Diagrama de despliegue)**

**Enunciado del ejercicio práctico:**

En este ejercicio se pretende terminar el diseño añadiendo a los diagramas ya realizados: un diagrama de componentes, que represente la organización de los elementos que compondrán el software de la aplicación; y un diagrama de despliegue, que represente la organización del hardware en el que se instalará el software.

Se continuará con la misma aplicación de gestión de ventas de libros, cuyo diseño lógico se hizo en las prácticas anteriores. En esta práctica se realiza el diseño físico. Se tendrán en cuenta la siguiente información obtenida en nuevas entrevistas.

*El empleado de la tienda nos dice que en la tienda hay dos ordenadores de sobremesa exactamente iguales, en los que hay que instalar la aplicación. Que están conectados a una red local, en la que hay una impresora compartida. Por su parte, el responsable nos aclara que también hay otro ordenador diferente a los demás, en el que está la base de datos. También nos confirma que en la tienda existe acceso a internet.*

*Después de investigar la base de datos existente en la tienda, se ha descubierto que realmente hay dos bases de datos en el servidor de base de datos. En una están sólo los datos de los usuarios, mientras que en la otra está el resto de datos manejados: libros, clientes, etc. Se consulta con el responsable y reconoce que es correcto.*

*El diseñador decide que cuando en la aplicación se manejen direcciones de España, se confirme su validez accediendo al servicio Web que ofrece la Sede Electrónica del Catastro:* [*http://www.catastro.meh.es*](http://www.catastro.meh.es)*.*

**Se pide:**

1. Revisar el catálogo de requisitos y completarlo con nuevos requisito relevantes para el diseño.
2. Realizar el diagrama de componentes de la aplicación, y detallar en el diagrama en qué componentes se integrarán las clases de la aplicación.
3. Realizar el diagrama de despliegue de la aplicación, y detallar en el diagrama en qué nodos desplegarán los diferentes componentes.