APENDICE II -Ejercicios propuestos

Adolfo Sanz De Diego Junio de 2011

- U.T. 1 Introducción a Java.
 - Teoría.
- U.T. 2 Instalación y configuración del entorno.
 - Teoría.
- U.T. 3 Sintaxis del lenguaje.
 - Realizar un pequeño programa en Java que lea varios parámetros desde línea de comandos, convierta dichos parámetros, controlando las excepciones.

- U.T. 4 Clases y objetos.
 - Ralizar la clases (en un proyecto Maven):
 - Modulo (nombre)
 - Calificacion (nota, fecha y Modulo)
- U.T. 5 Utilización avanzada de clases.
 - Ralizar/modificar las clases:
 - Persona (nombre y apellidos)
 - Alumno (toString)
 - Calificacion (nota, fecha, formatoFecha, Modulo, Evaluacion y Alumno)
 - Evaluacion (enum)

- U.T. 6 Estructuras de datos.
 - Ralizar/modificar las clases (hashCode, equals, toString):
 - Clase (denominacion, alumnos, profesores)
 - Persona (nombre y apellidos)
 - Alumno (clase, calificaciones)
 - Profesor (clases, modulos)
- U.T. 7 Documentación del código.
 - JavaDoc (con Maven)

- U.T. 8 Documentación de las aplicaciones.
 - UMLGraph (con Maven)
- U.T. 9 Patrones de diseño.
 - DAOFactory (jdbc y jpa).
 - Proxy para:
 - Clase (getAlumnos y getProfesores)
 - Alumno (getCalificaciones)
 - Profesor (getClases, getModulos)

- U.T. 10 Desarrollo guiado por pruebas.
 - Implementar los test de los DAOs.
- U.T. 11 Desarrollo de aplicaciones en el mundo real.
 - maven
 - sonar
 - checkstyle, PMD, findbugs (maven, sonar y Eclipse)

- U.T. 12 Lectura y escritura de información estándar.
 - Implementar una interfaz mediante linea de comandos.
 - Leer el contenido de un fichero txt (lo utilizaré pare leer un fichero sql)
- U.T. 13 Lectura y escritura de ficheros.
 - Leer un fichero de propiedades
 - XML to POJO
 - POJO to XML

- U.T. 14 Trabajo con bases de datos mediante JDBC.
 - Implementar JDBCDAOFactory
- U.T. 15 Persistencia de objetos con JPA.
 - Implementar JPADAOFactory