

Modelado de Software

Proyecto

Construye una aplicación de gestión de información (por ejemplo, una biblioteca).

Restricciones I

- Es obligatorio aplicar técnicas de IS.
- La aplicación no podrá ser ni una biblioteca, ni un videoclub.

Restricciones II

- La primera entrega del proyecto será el día 31/10/2013. Consistirá en la especificación de requisitos software de la aplicación según formato IEEE 830-1998.
- La segunda entrega del proyecto será el día 05/12/2013. Consistirá en la primera versión de la aplicación, incluyendo su modelo UML 2.x.
- La tercera entrega del proyecto será el día 30/01/2014. Consistirá en la segunda versión de la aplicación, incluyendo su modelo UML 2.x.

Restricciones III

- El modelo UML 2.x de la aplicación, será en formato IBM Rational Software Architect 8.0.3.
- El lenguaje de implementación debe ser Java.
- La aplicación puede ser de escritorio o web.
- La persistencia de los datos debe hacerse en formato relacional (se recomienda utilizar MySQL 5.x).
- La arquitectura de la aplicación será multicapa.
- Deben aplicarse los siguientes patrones obligatoriamente en la primera versión de la aplicación:
 - o *Application controller*
 - o *Application service*
 - o *Transfer object*
 - o *Data Access Object*
 - o Alguna *query* tal y como se vieron en clase.
- Deben aplicarse los siguientes patrones obligatoriamente en la segunda versión de la aplicación:
 - o *Business Object*
 - o *Domain Store* (implementado con JPA 2.x. Se recomienda usar EclipseLink 2.x).
- Así, la primera versión persistirá los datos directamente en una base de datos relacional, utilizando objetos transferencia en negocio. La segunda versión, modular, persistirá los datos utilizando JPA, utilizando objetos del negocio en negocio.
- Ambas versiones gestionarán transacciones y concurrencia.

Restricciones IV

- El proyecto debe realizarse en equipo.
- El número de miembros de cada equipo debe ser exactamente seis.
- En casos excepcionales, y previa consulta con el profesor de esta asignatura antes del día 31/10/2013, se podría permitir la existencia de algún equipo de otro tamaño.
- En caso de existir equipos de alumnos de tamaño distinto de seis, el profesor se reserva el derecho de modificar la composición de estos equipos.
- Cada entrega es prerrequisito de la siguiente.
- No se admiten entregas después de acabar la sesión de la asignatura correspondiente al día de cada entrega.

Restricciones V

- El día de la entrega segunda y tercera se procederá a una ejecución del proyecto para comprobar la implementación de los requisitos.
- Todas las entregas deben hacerse en un CD-ROM etiquetado con el nombre del proyecto.
- En las entregas segunda y tercera debe incluirse una memoria.
- En las entregas segunda y tercera deben incluirse los archivos correspondientes al diseño en formato IBM Rational Software Architect 8.0.3.
- En las entregas segunda y tercera deben incluirse los archivos de cada aplicación, tanto los archivos fuente como los compilados (que en particular deben ser ejecutables).

- La existencia de cualquier tipo de virus en cualquier soporte informático entregado al profesor invalidará la entrega.
- A pesar de no exigir el plan del proyecto, se exhorta y anima a los alumnos a su realización.

Nota: El profesor de la asignatura se reserva la posibilidad de modificar este proyecto con el fin de poder corregir cualquier error que pudiera existir en su enunciado.