

Instrucciones

Debe resolver los ejercicios que se plantean a continuación. Para resolver los ejercicios debe analizar el código fuente del siguiente sistema de software:

<http://sourceforge.net/p/commonlibrary/code/HEAD/tree/trunk>.

El sistema se llama CommonLibrary y su objetivo es permitir la administración de contenido educativo. Cada unidad de contenido se llama *LearningObject*, y estas se organizan jerárquicamente (ej: un curso, un libro de texto) en unidades llamadas *Curriculum*.

Ejercicio #1

A partir del código, determine cuál es la arquitectura del sistema. Especifique cuáles son las herramientas que se están utilizando. Provea un diagrama de bloques y un párrafo explicativo. (35 pts)

Ejercicio #2

Explique cuál (o cuáles) patrón arquitectónico fue implementado en este sistema. (25 pts)

Ejercicio #3

Este sistema fue diseñado en el 2004 y por tanto algunas herramientas de terceros (ej: bases de datos, repositorios) están desactualizadas. Proponga una modificación al diagrama de bloques del ejercicio #1 modificando las herramientas de terceros que ud considere adecuado. (20 pts)

Ejercicio #4

Proponga un posible rediseño del sistema utilizando un patrón de microservicios. (20 pts)

Logística

El examen debe ser trabajado individualmente y fuera del aula. El examen debe ser entregado a más tardar el día **martes 23 de junio a las 12:30 mediodía**. Debe enviar un documento en formato PDF con la solución a los ejercicios a la dirección dmm.itcr@gmail.com.