

Proyecto I

Habilidades necesarias:

Para llevar a cabo este proyecto usted debe investigar primero los siguientes conceptos: XML, DTD o XMLSchema, SAX, DOM, Javadoc, JRMI.

Condiciones:

Usted no puede utilizar manejadores de Bases de Datos para almacenar la información, únicamente debe manejar documentos XML para este propósito.

*El día de la corrección del proyecto deben estar presentes **todos** los miembros del equipo, debido a serán interrogados con respecto al proyecto.*

El día de la corrección del proyecto debe traer todos los fuentes consigo y debe cerciorarse de que su proyecto se ejecuta sin problemas en las máquinas del laboratorio.

Entregables:

Debe entregar el día de la corrección del proyecto todos los fuentes (.java, *.xml, *.xsd o *.dtd, *.html – Javadoc, etc.) de la aplicación en diskette, CD o por correo electrónico (comprimido) a la dirección **camposer@gmail.com**. NO HAY PRÓRROGA.*

Adicionalmente, debe entregar un informe IMPRESO donde de un resumen, una introducción, explique el problema, su solución, resultados obtenidos, conclusiones, sugerencia de trabajos a futuro y referencias bibliográficas.

Adjunto al trabajo debe entregar Diagrama de Clases UML y un Diagrama de Secuencia UML donde muestre las clases del sistemas y sus relaciones, y como se lleva a cabo la comunicación en su sistema, respectivamente.

El documento debe ser escrito como un artículo de corte investigativo (debe apegarse a la norma APA – American Psychological Association).

La Universidad Católica Andrés Bello (UCAB) desea que usted realice un sistema para el control de salones.

El sistema deberá permitir a las Escuelas y Facultades administrar salones (CRUD) y sus características. Además, los estudiantes y profesores de la Universidad podrán realizar reservaciones de salones en línea.

Los salones tendrán características asociadas, como: capacidad y existencia de aire acondicionado, video beam y computador; que facilitarán a los estudiantes y profesores realizar sus reservaciones.

El sistema deberá ser tolerante a fallas, es decir, deberán existir réplicas del sistema en diferentes máquinas, sincronizadas entre sí, y la caída de una de éstas no alterará de forma importante el funcionamiento del sistema.

Debe recordar lo siguiente: El sistema deberá ser desarrollado completamente utilizando JRMI.