



Análisis y diseño II

Repaso parcial II

Fundamentos teóricos

1. Repasar las **lecturas diarias**. Todo el material de apoyo que se ha publicado.
2. Deben ser capaces de definir cada una de las **características arquitectónicas**.
3. Deben ser capaces de identificar las **topologías** de las arquitecturas y las **características** a favor y en **contra**.

Reto I

Propuesta de estilo arquitectónico

Dado el siguiente problema, proponga la arquitectura de la solución de software idónea y justifique su respuesta. Utilice la hoja adjunta como referencia.

1. Identifique las características críticas.
2. Diseñe un bosquejo de los componentes de software, sus dependencias y tipos de acoplamiento.
3. Diseñe la arquitectura con base a los estilos que considere conveniente, justifique por qué eligió el(los) estilo(s).

You Look Good In Print

A local copy shop chain wants to offer its customers an 'all-in-one' computing experience: document creation, editing, storage, and printing

- Users: initially, thousands in the local city, but potentially millions if the demand grows
- Requirements:
 - browser-based or delivered documents
 - word processing
 - presentations
 - document templates (as start points)
 - versioning
 - print scheduling
 - automatic and manual payment for storage, printing, etc.
- Additional Context:
 - Main reason for this initiative is better customer engagement and loyalty
 - for historical reasons, operations is handled by another company and isn't very responsive

Reto II

Auditoría y asesoría en arquitectura de software

Le han pedido su apoyo para identificar y analizar los siguientes elementos de la arquitectura de varios sistemas de información. El departamento de TI fue desintegrado y no se encontró documentación sobre la arquitectura, bajo la premisa que su estilo de trabajo era "ágil".

1. ¿Es válido que al trabajar con modelos de software ágiles no exista la documentación de la arquitectura del sistema?
2. Se encontró este fragmento de documento. ¿A qué corresponde?

Requerimiento: se agregarán al servicio web WS003 los siguientes métodos.

Proceso / método	INPUT	OUTPUT
ActivarTarjetaCredito	Código Número de tarjeta DPI Fecha de nacimiento Nit	Hresult Número de autorización
<i>Descripción: activa la tarjeta de crédito especificada.</i>		
<pre><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?> <WS003.INPUT> <codigo>1010</codigo> <numero-tarjeta>4290443321100101</numero-tarjeta> <DPI>2485055520203</DPI> <fecha-nacimiento> <anio>1995</anio> <mes>4</mes> <dia>11</dia> </fecha-nacimiento> <nit>3336988</nit> </WS003.INPUT></pre>		
<pre><?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1" standalone="yes"?> <WS003.OUTPUT> <Resultado> <HRESULT>1</HRESULT> <mensaje>Activación realizada con éxito.</mensaje> </Resultado> <area-datos> <numero-autorizacion>456789206</numero-autorizacion> </area-datos> </WS003.OUTPUT></pre>		

Premisas

- Para activar tarjetas de crédito y débito el cliente no necesariamente debe tener un usuario virtual.
- Para activar tarjetas de crédito y débito el cliente no necesariamente ha iniciado sesión.
- Todas las operaciones de activación deben dejar un registro en la bitácora del orquestador.

3. Este diagrama. ¿Qué significa? ¿Qué tipo de diagrama es? ¿Cómo se lee e interpreta?

