**Análisis y diseño II**

**Parcial II**

**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). Utilice la plantilla para justificarlo (architecture-styles-worksheet).

Texto

Descripción generada automáticamente

**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 |
| *Descripción: activa la tarjeta de crédito especificada.* | | |
| <?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> | | |
| <?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> | | |
|  | | |

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.

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

