

**DECANATO DE INGENIERIA E INFORMATICA**

**Escuela de informática**

**Carrera Ingeniería de Software**

**Integrantes:**

Carlos Eduardo ~ 2016-2594

Emmanuel Valenzuela ~ 2016-2511

Jean Carlos González ~ 2016-2330

**Tema:**

Práctica 1

**Asignatura:**

Integración de Aplicaciones con Tecnología Propietaria

**Prof.:**

Lic. Juan Pablo Valdez

**Práctica 1 - Cuestionario:**

1. **¿Qué es XML?**

Extensible Markup Language (XML) es un formato universal para datos y documentos estructurados. Los archivos XML tienen una extensión de archivo de xml. Al igual que HTML, XML utiliza etiquetas (palabras delimitadas por los caracteres > y <) para estructurar los datos del documento.

1. **¿Cómo puede XML ayudarme a integrar dos o más aplicaciones?**

Se puede definir una estructura a seguir en el documento xml, de tal modo que sea un estándar y que las aplicaciones que se quieran integrar sigan dicho marco. De ese modo, es posible intercambiar datos entre esas al momento de leer y escribir el archivo XML.

1. **¿Cuáles son las formas en que puedo recorrer (parse) un XML? Cuáles son sus diferencias?**

Document Object Model (DOM), Simple API for XML (SAX), Streaming API for XML (StAX).

1. **¿En qué aventaja XML a los archivos de texto como medio de integración?**

Un archivo XML es un documento estructurado que posee herramientas de validación y descripción estándar (DTD, esquema) y una forma estandarizada de analizarlos (DOM por ejemplo).  
  
Los archivos de texto plano son más más fáciles de escribir, pero como no necesariamente tienen una estructura bien definida, pueden ser más difíciles de leer por un programa. El archivo de texto plano sólo contiene datos, pero no hay indicadores de lo que significan estos datos, a diferencia de XML que con las etiquetas se tiene un idea de que se está trabajando.

1. **¿En que aventajan los archivos de texto a XML como medio de integración?**

XML es de tamaño más grande, para la misma cantidad de datos que podría tener un archivo de texto. Los archivos de texto plano también son más fáciles de escribir que los archivos xml.

**6. Diseñe el archivo XML que permitirá:**

**Pasar los datos del Asiento de Activos Fijos a Contabilidad (usando XML Schema).**

La Maderera Madeco utiliza PeachTree como Sistema de Contabilidad, internamente desarrollaron un Sistema de Activos Fijos. El Sistema PeachTree permite la integración con otros productos mediante archivos XML en un formato indicado en la parametrización del mismo.

**Asientos Contables**

* Id
* No. del asiento
* Descripción del asiento
* Fecha del asiento
* Cuenta contable
* Tipo de Movimiento (DB / CR)
* Monto del movimiento

**Sección Asientos Contables**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Asientos Contables** | | | |
| **Campo** | **Tipo Dato** | **Descripción** | **Restricciones** |
| **Id** | **N** | **Id que lleva cada registro.** |  |
| **No. del asiento** | **N** | **Número de cada registro contable.** | **Solo se permiten números.** |
| **Descripción del asiento** | **AN** | **Detalles de la transacción realizada.** | **Descripción de un max de 300 caracteres.** |
| **Fecha del asiento** | **AN** | **Fecha correspondiente al asiento contable.** | **La fecha debe seguir el siguiente patrón: dd/MM/yyyy.**  **Longitud max: 10.** |
| **Cuenta contable** | **N** | **El código de la cuenta contable afectada. Ej: ‘Banco Dominicano’.** | **Descripción de un max de 300 caracteres.** |
| **Tipo de Movimiento** | **A** | **Según el concepto de doble partida de la contabilidad, aquí se especifica si se debita o acredita la cuenta contable en cuestión.** | **Max: 2 cifras. Los valores aceptados son:**  **-DB, -CR** |
| **Monto del movimiento** | **N** | **El monto total que se debitará o acreditará a la cuenta contable.** | **Este campo debe ser numérico.** |

**Ejemplo**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Asientos Contables** | | | | | | |
| **Id** | **No. asiento** | **Descripción del asiento** | **Fecha del asiento** | **Cuenta contable** | **Tipo de Monto** | **Monto del movimiento** |
| 1 | 1 | Lorem ipsum | 06/11/2018 | 1101 | DB | 100000 |
| 2 | 1 | Lorem ipsum | 06/11/2018 | 1101 | CR | 100000 |





