

Desenvolvimento de Componentes Distribuídos – Formatos de Arquivo

Karen Christina Diz – 27/04/21

Descrição da Tarefa:

Para os três tipos de arquivos mais comuns utilizados para troca de dados entre aplicativos (.CSV .JSON e .XML) responda as seguintes perguntas:

Formato .CSV

1. Descreva brevemente como os dados são organizados no formato.

No formato .CSV os arquivos são separados por ponto e vírgula, ou valores separados por caracteres.

2. Quais as facilidades que este formato possui.

Flexibilidade de dados entre aplicativos, facilidade de geração, simplicidade.

3. Quais as dificuldades que este formato impõe.

Falta de padronização, não suporta valores tipados, dificuldade de representar ligações entre dados.

4. Em que situação você utilizaria este formato.

Em planilhas como excel.

Formato .JSON

1. Descreva brevemente como os dados são organizados no formato.

É um padrão aberto de estruturação de dados baseado em texto e legível por humanos, é um acrônimo para JavaScript Object Notation, é um formato compacto, de padrão aberto independente, de troca de dados simples e rápida entre sistemas

2. Quais as facilidades que este formato possui.

Facilidade para representar hierarquias, suporta tipagem de valores, facilidade de consumo, leitura por navegadores, formato padronizado, facilidade para definir esquemas de validação, mais leve para processar se comparado ao XML.

3. Quais as dificuldades que este formato impõe.

Pode gerar dados deformados, verbosidade, sem date type, apenas um tipo de número, sem comentários.

4. Em que situação você utilizaria este formato.

A melhor utilização é em API's e em aplicações leves.

Formato .XML

1. Descreva brevemente como os dados são organizados no formato.

XML significa Extensible Markup Language, é uma sintaxe para codificar documentos em um formato legível por máquina, e é largamente utilizado como formato de troca de dados.

2. Quais as facilidades que este formato possui.

Formato padronizado, amplo suporte de ferramentas, suporta valores tipados, fácil representação de hierarquias, pode definir esquemas de validação.

3. Quais as dificuldades que este formato impõe.

Os arquivos gerados são maiores, tem um maior gasto de processamento para geração e consumo em relação ao JSON.

4. Em que situação você utilizaria este formato.

Assinaturas digitais e notas fiscais eletrônicas.