

Nome: Douglas Batista de Souza Junior / Matricula: 1201900167

Para os três tipos de arquivos mais comuns utilizados para troca de dados entre aplicativos

(.CSV .JSON e .XML) responda as seguintes perguntas:

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

Resposta:

CSV: Significa Comma-Separated Values, nesse formato os valores são separados por vírgula.

JSON: Significa JavaScript Object Notation, o formato é estruturado em forma de texto com formato chave e valor.

XML: eXtensible Markup Language, segue também o formato de texto que tem a estrutura em campos, que são delimitados por marcadores.

2. Quais as facilidades que este formato possui.

Resposta:

CSV: Uma das maiores facilidades do CSV é o fato de importação e exportação que vários arquivos podem ler.

JSON: As facilidades do JSON em meu ponto de vista são, sintaxe simples e facilidade na leitura dos dados.

XML: A vantagem em se utilizar o XML é a facilidade em representar atributos multivalorados, como exemplo um mercado onde temos <produtos> e dentro de produtos temos <arroz>, tudo isso separado por hierarquias.

3. Quais as dificuldades que este formato impõe.

Resposta:

CSV: Problemas de leitura em questão de acentuação, dificuldade de leitura devido a estrutura do CSV.

JSON: Criação de dados deformados, pois não temos muitas limitações em relação ao JSON.

XML: Estrutura excessivamente grande para realizar a transmissão de pouca quantidade de dados.

4. Em que situação você utilizaria este formato.

Resposta:

CSV: Eu utilizaria para exportar informações de alguma ferramenta de CRM para alguma planilha do Excel para criação de alguma automação ou algo do tipo.

JSON: Como o JSON é um dos arquivos que apresentam maior facilidade na leitura em meu ponto de vista, eu usaria para inserir dados através do JSON em método POST em alguma API de integração.

XML: Utilizaria para separar as informações das notas fiscais eletrônicas, separando os dados deixando mais visíveis e utilizáveis para alguma tarefa futura de correção ou pesquisas sobre o comercio.