

Nome: Lucas Koukestu Zago Matrícula: 1201900251

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.

- a. **CSV (Common separated values)** – Uma lista separada por um carácter pouco usado em sua lista, como vírgula, ponto e vírgula, pipe e etc.
- b. **JSON (JavaScript Object Notation)** – Um arquivo de conjuntos de chaves e valores.
- c. **XML (eXtensible Markup Language)** – Feito por criação de campos com um início e fim determinado

2. Quais as facilidades que este formato possui.

- a. **CSV (Common separated values)** – É de fácil processamento, já que pra trás do carácter selecionado seria um campo, assim facilitando a leitura.
- b. **JSON (JavaScript Object Notation)** – Há uma sintaxe de simples aprendizado e implementação, facilitando o uso do formato por muitos programas.
- c. **XML (eXtensible Markup Language)** – Armazenamento feito em texto, assim facilitando a leitura por vários aplicativos.

3. Quais as dificuldades que este formato impõe.

- a. **CSV (Common separated values)** – Tem como principal desvantagem a falta de exigência de estrutura, já que os valores podem ser separados por qualquer carácter.
- b. **JSON (JavaScript Object Notation)** – O formato JSON não possui schemas, assim impossibilitando a flexibilidade na representação dos dados. Além disso, não há nenhum tipo de data, há somente “strings”.
- c. **XML (eXtensible Markup Language)** – Como a sintaxe do XML é redundante, isso pode afetar a sua eficiência na transmissão e processamento dos dados.

4. Em que situação você utilizaria este formato.

- a. **CSV (Common separated values)** – Usado quando há necessidade de exportar informações de uma ferramenta para outra.
- b. **JSON (JavaScript Object Notation)** – Bastante usado no envio de informações de servidor para cliente ou cliente para servidor.
- c. **XML (eXtensible Markup Language)** – Geralmente é utilizado para criação de notas fiscais eletrônicas