

Formatos de Arquivo

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

.CSV: Os dados são organizados e separados por vírgula.

.JSON: Dados são separados por Chave: Valor

.XML: Os dados são organizados num formato de código, possuindo bastante semelhança com HTML.

2. *Quais as facilidades que este formato possui.*

.CSV: Possui uma estrutura extremamente simples e fácil de entender e usar, além de permitir a importação e exportação em uma linguagem que vários aplicativos podem ler.

.JSON: É um formato muito conciso e flexível, com uma estrutura não muito complexa.

.XML: Possui uma estrutura bastante robusta escrita em código simples.

3. *Quais as dificuldades que este formato impõe.*

.CSV: É um formato extremamente limitado, por ser simples demais, é basicamente uma lista de dados separados por vírgula escrita em um arquivo de texto.

.JSON: Por mais estruturado que seja, um de seus problemas que gera mais dificuldade é o fato de não possuir um “*Data Type*” para os dados armazenados.

.XML: Velocidade: quando tratamos com muitos dados, a leitura de um arquivo .xml, comparado a outros pode se tornar muito lenta. Além de não ter uma leitura muito intuitiva, o que prejudica a editabilidade.

4. *Em que situação você utilizaria este formato.*

.CSV: Em projetos pequenos, onde se é necessário a importação ou exportação de informações ou tabelas de dados.

.JSON: É mais utilizado em um software que se comunica com o navegador ou aplicativo mobile Web.

.XML: Quando é necessário guardar um bloco de dados e posteriormente recuperá-los, utilizando um banco de dados na maioria das vezes.