

Tópicos Abordados	Softblue
O formato JSON JSON-P Object Model API Streaming API	
	, is

Formato JSON Formato de troca de dados Muito usado em web services e outras aplicações que se comunicam pela internet Inspirado no JavaScript JavaScript Object Notation Baseado em texto Possui 2 estruturas de dados Objetos Conjunto de pares de chave e valor Arrays Lista de valores

O Formato JSON



- Possui 2 tipos de dados
 - -string
 - number
- JSON x XML
 - JSON é mais compacto
 - XML possui recursos para validação de dados (XML Schema e DTD)



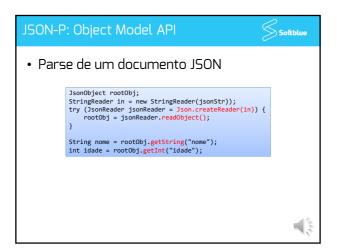
Cobjeto Pares de chave e valor "nome": "João", "sobrenome": "Alencar", "idade": "Yua. dos Limões", "numero": 200, "cidade": "São Paulo" "telefones": ["Celular": "22 2222-2222") "Residencial": "11 1111-1111") Objeto

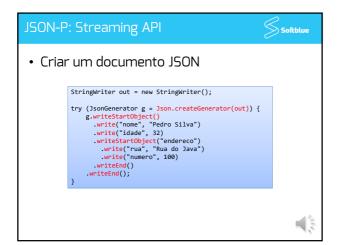
JSON-P



- API do Java EE para processamento de documentos JSON (geração e parsing)
- 2 APIs
 - Object Model API
 - Cria uma árvore do documento inteiro em memória
 - Streaming API
 - Baseado em eventos







JSON-P: Streaming API • Parse de um documento JSON JsonParser parser = Json.createParser(new StringReader(jsonStr)); while (parser.hasNext()) { Event event = parser.next(); switch (event) { case KEV_NAME: /* ... */ break; case VALUE_STRING: /* ... */ break; case VALUE_TRUE: /* ... */ break; case START_ARRAY: /* ... */ break; case START_ARRAY: /* ... */ break; case START_OBJECT: /* ... */ break; case END_OBJECT: /* ... */ break; } }

Object Model API x Streaming API



- Object Model API
 - Vantagens
 - Manipulação dos dados é mais fácil e intuitiva
 - Desvantagem
 - É mais lenta e ocupa mais memória
- Streaming API
 - Vantagem
 - E mais rápida e não ocupa tanta memória
 - Desvantagem
 - A manipulação dos dados é pouco intuitiva e mais complexa



