org.json

A biblioteca JSON-Java, também conhecida como org.json, é uma ferramenta popular para trabalhar com dados JSON em Java. Ela permite criar, manipular e analisar dados JSON de forma eficiente. A biblioteca é leve e fácil de usar, tornando-se uma escolha comum para desenvolvedores que precisam lidar com JSON em suas aplicações.

maven

Principais componentes

JSONObject: Representa um objeto JSON, que é uma coleção de pares chave-valor.

- put(String key, Object value): Adiciona ou substitui um par chave-valor.
- get(String key): Obtém o valor associado à chave fornecida.
- opt(String key): Obtém o valor associado à chave fornecida, ou null se a chave não existir.

JSONArray: Representa uma sequência ordenada de valores.

- put(Object value): Adiciona um valor ao array.
- get(int index): Obtém o valor no índice especificado.

JSONTokener: Utilizado para analisar uma string JSON em tokens que podem ser usados por JSONObject ou JSONArray.

Exemplos

Criar um json

```
import org.json.JSONObject;

public class CreateJsonExample {
    public static void main(String[] args) {
        JSONObject jsonObject = new JSONObject();
        jsonObject.put("nome", "Alice");
        jsonObject.put("idade", 30);
        jsonObject.put("cidade", "Lisboa");

        System.out.println(jsonObject.toString(2)); // Imprime o JSON formatado
}
```

```
}
```

** Obter dados com http cliente da apache

```
import org.apache.hc.client5.http.classic.methods.HttpGet;
import org.apache.hc.client5.http.impl.classic.CloseableHttpClient;
import org.apache.hc.client5.http.impl.classic.CloseableHttpResponse;
import org.apache.hc.client5.http.impl.classic.HttpClients;
import org.apache.hc.core5.http.io.entity.EntityUtils;
import org.json.JSONObject;
import java.io.IOException;
public class HttpGetExample {
   public static void main(String[] args) {
        try (CloseableHttpClient httpClient = HttpClients.createDefault()) {
           HttpGet request = new HttpGet("https://api.example.com/data");
            try (CloseableHttpResponse response = httpClient.execute(request)) {
                String jsonResponse = EntityUtils.toString(response.getEntity());
                JSONObject jsonObject = new JSONObject(jsonResponse);
                System.out.println(jsonObject.toString(2)); // Imprime o JSON
formatado
        } catch (IOException e) {
           e.printStackTrace();
   }
}
```