

日々是Oracle APEX

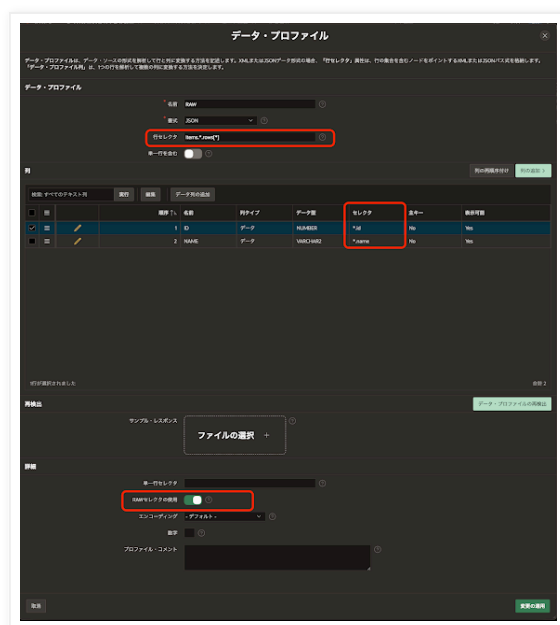
Oracle APEXを使った作業をしていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2023年7月26日 水曜日

RESTデータ・ソースのRAWセレクトタの使用について

Oracle APEX 23.1より、**RESTデータ・ソースのデータ・プロファイルの詳細にRAWセレクトタの使用**というオプションが追加されました。

このオプションの効果について説明します。



データ・プロファイルは行セレクトタと列のセレクトタの定義を含みます。Oracle APEX 23.1以前は、これらのセレクトタはサニタイズ（ダブル・クオートで囲む）した上でファンクションJSON_TABLEで使用されていました。

Oracle APEX 23.1で追加された**RAWセレクトタの使用をオン**にすると、指定したセレクトタはそのまま使用されます。その結果、**アスタリスクを含んだセレクトタが機能するようになります。**

以下のJSONドキュメントを返すRESTサービスがあるとします。

```
{
  "items": {
    "rs1": {
      "rows": [
        {
          "data": {
            "id": 1,
            "name": "Kenny"
          }
        }
      ],
      "obj": {
```

```

        "id": 2,
        "name": "Sam"
    }
}
]
},
"rs2": {
    "rows": [
        {
            "data": {
                "id": 23,
                "name": "Jane"
            }
        },
        {
            "obj": {
                "id": 24,
                "name": "Kate"
            }
        }
    ]
}
}
}

```

属性rs1、rs2を区別せず、また、dataとobjも区別せずに4行のデータとしてRESTデータ・ソースが返すようにするために、**RAWセレクトタの使用をオン**にして、行セレクトタと列のセレクトタに以下を指定します。

行セレクトタ： **items.*.rows[*]**
 列IDのセレクトタ： **\$.*.id**
 列NAMEのセレクトタ： **\$.*.name**

RAWセレクトタの使用がオフのときは、Oracle APEXが指定した**行セレクトタ**の末尾に**[*]**を追加します。そのため**行セレクトタに[*]**は付けません。**RAWセレクトタをオンにしたときは、開発者が行セレクトタの末尾に[*]を追加する必要があります。**

内部的には以下のようなSQLが実行されます。セレクトタがそのまま使われています。

```

select jt.*
from raw_test r, json_table(r.data, '$.items.*.rows[*]'
    columns
    (
        id number path '$.*.id',
        name varchar2(20) path '$.*.name'
    )
) jt;

```

RAWセレクトタがオフの時に実行されるSQLは以下です（行セレクトタの末尾からは[*]を除いています）。

```

select jt.*
from raw_test r, json_table(r.data, '$."items"."*"."rows"[*]'
    columns
    (
        id number path '$."*"."id"',
        name varchar2(20) path '$."*"."name"'
    )
) jt;

```

)
)jt;

アスタリスクが含まれている場合、上記のSELECT文は行を返しません。

Oracle APEX 23.1で追加された行セレクトの説明は以上になります。

Oracle APEXのアプリケーション作成の参考になれば幸いです。

完

Yuji N. 時刻: 17:28

共有

◀

ホーム

▶

[ウェブ バージョンを表示](#)

自己紹介

Yuji N.

日本オラクル株式会社に勤務していて、Oracle APEXのGroundbreaker Advocateを拝命しました。
こちらの記事につきましては、免責事項の参照をお願いいたします。

[詳細プロフィールを表示](#)

Powered by Blogger.
