

# 日々はOracle APEX

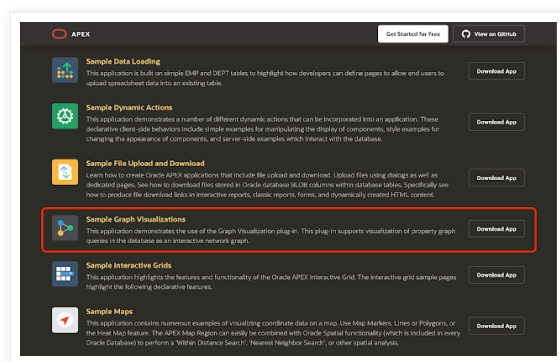
Oracle APEXを使った作業をされていて、気の付いたところを忘れないようにメモをとります。

2023年9月27日 水曜日

## サンプル・アプリケーションSample Graph Visualizationsの紹介

Oracle APEXのサンプル・アプリケーションとしてSample Graph Visualizationsが追加されています。インストールできるのは、APEX 23.1以降です。

<https://oracle.github.io/apex/>

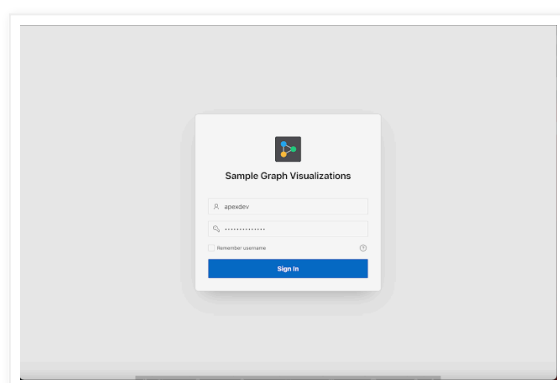


最近のAPEX Office HourにてOracle社のSpatial and Graph Product Management TeamのRahul Taskerさんが、APEX and Property Graphs in Oracle Database 23cという題でオンライン・セミナーをされています。録画は[こちら](#)。

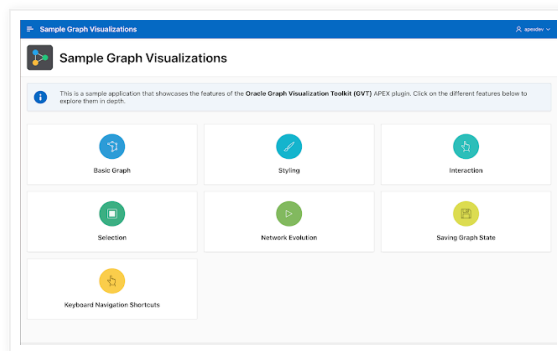
Property GraphはOracle Database 23cから提供される機能ですし、その話だから使えるのはまだ先かな、と思って聞いていたところ、Jayant Sharmaさんが「Sample Graph VisualizationsはADB Serverlessでも使えるよ。」とのこと。

ということで、サンプルをダウンロードとしてAlways FreeのADB Serverlessにインストールしてみました。問題なく動きました。

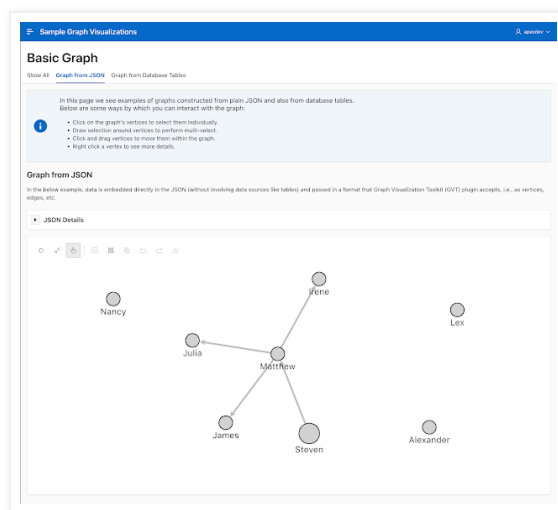
アプリケーションを実行するとログイン画面が表示されます。



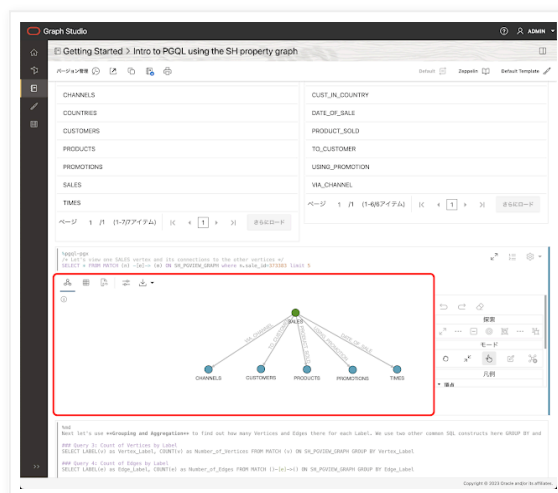
サインインすると、沢山のサンプルが表示されます。



Basic Graphを開いてみると、以下のように表示されます。

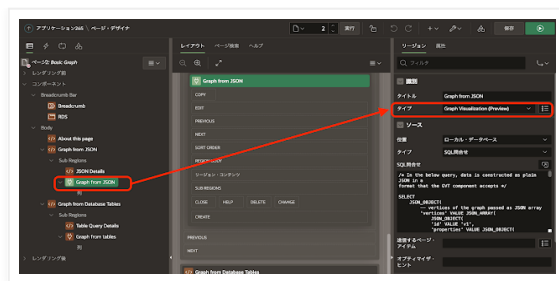


Graph Studioで使われているビジュアライゼーションのJavaScriptコンポーネントを、APEXのプラグインとして移植しているように見えます。

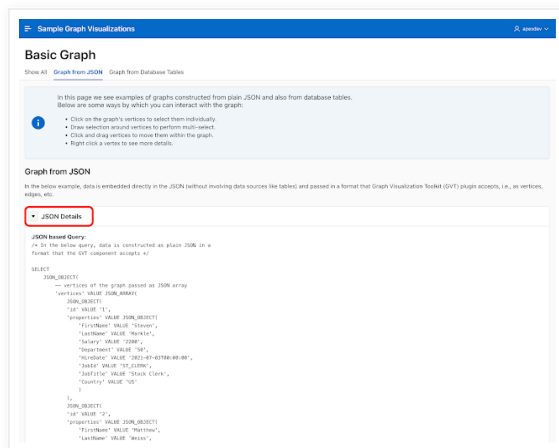


Sample Graph Visualizationsでは、グラフを表示するリージョンの**タイプ**が**Graph Visualizations (Preview)**となっています。

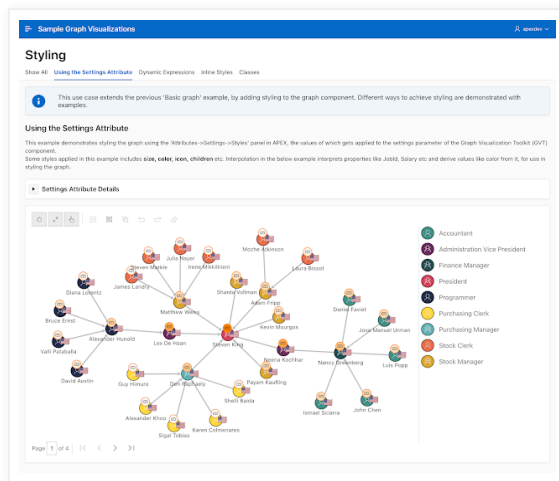
将来は標準のリージョンになるかもしれません。



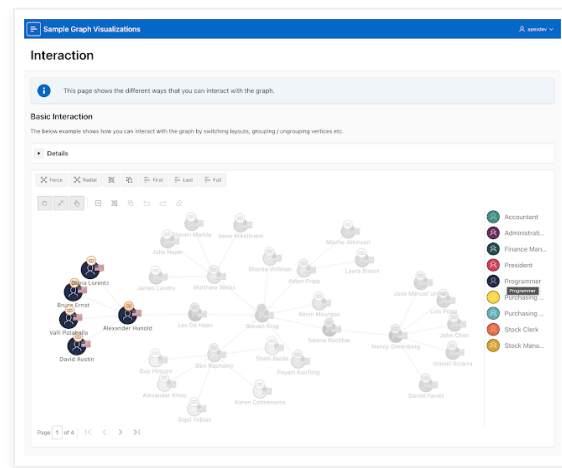
このグラフのソースとなっているQueryを確認した範囲では、ソースはverticesとedgesの属性を、それぞれ配列として含むJSONドキュメントであれば良いみたいです。つまり、必ずしもOracle Database 23cのProperty Graphの機能が無くても、このプラグインは使えます。



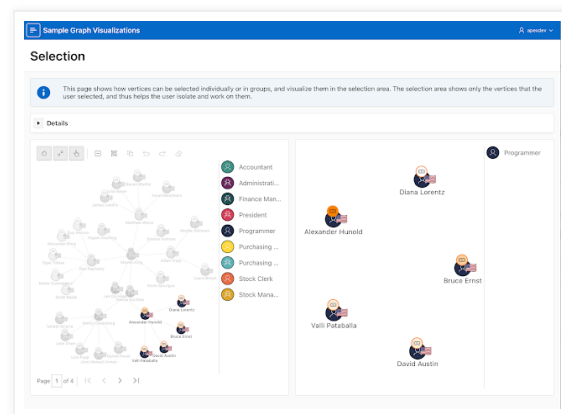
Stylingを開くと以下のようなグラフが確認できます。



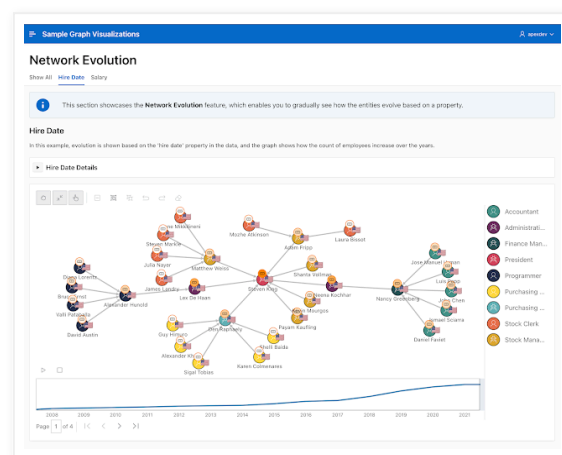
Interactionでは、APEXの動的アクションを使った実装がされています。



Selectionでは、さらに凝った実装が行われています。



Network Evolutionでは、チャートを重ねて表示しています。



その他にSaving Graph State、Keyboard Navigation Shortcutsといったページがあります。

Oracle Database 23cにProperty Graphが実装されても、APEXで使用するにはビジュアライゼーションがネックだと思っていたので、このようなコンポーネントが使えるようになっているのは、とてもありがたいです。

ちなみにAPEX 23.1とOracle Database 23cを組み合わせた場合は、**ソースのタイプとしてプロパティ・グラフ**を指定できるようになります。

ソース

位置 ローカル・データベース

タイプ プロパティ・グラフ

グラフ所有者 解析対象スキーマ

グラフ名 SQLCL\_BANK\_GRAPH

Match句 (m is account) -[e is transfer] ->(v is account)

Columns句 v.acct\_id

WHERE句

送信するページ・アイテム P2\_ROWS

最適マイザ・ヒント

SELECT文全体を記述する必要がなくなり、若干ソースの設定が容易になります。

以上です。

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: 18:03

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.