

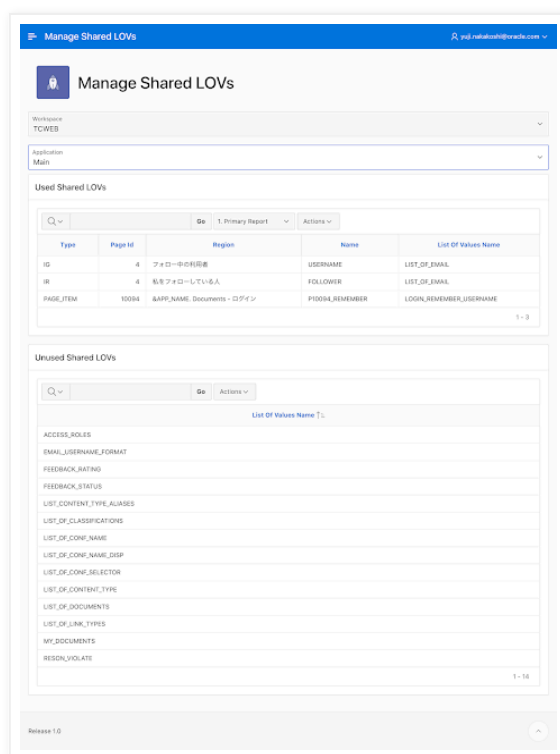
日々是Oracle APEX

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。

2020年7月14日 火曜日

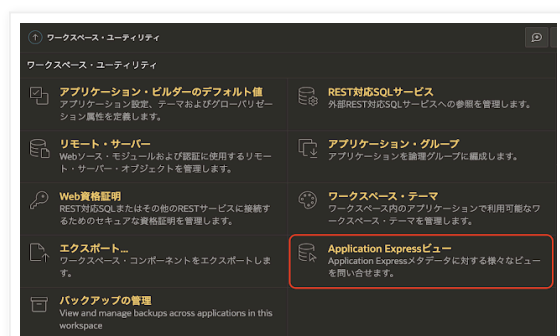
使用している共有LOVを調べる

Oracle APEXのアプリケーションを色々修正していて、気がいたら共有コンポーネントに結構な数のLOVが登録されていました。登録されているLOVが今でも使われているのか、削除してよいのか定かではないため、確認するためのアプリを作成してみました。



そもそも、Oracle APEXのアプリケーションはOracle Databaseの表に保存されたデータです。なので、アプリケーションのすべての定義情報はデータベースの表を検索することで取り出すことができます。

アプリケーションの定義情報や稼働ログなどは、**ユーティリティのApplication Expressビュー**で使用するビューの一覧を確認することができます。



Oracle APEX 20.1では178のビューが登録されています。

ビュー	コメント	親ビュー
APEX_UI_DEFAULTS_TABLES	The User Interface Defaults for the tables within this schema. Used by the wizards when generating applications.	-
APEX_WEBSERVICE_LOG	Identifies web service requests in the APEX instance.	-
APEX_WORKSPACES	Available Application Express (APEX) workspaces	-
APEX_WORKSPACE_ACCESS_LOG	One row is logged for each login attempt.	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_ACTIVITY_LOG	Page view activity log detail. One row is logged for each page view for application with logging enabled.	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_APEX_USERS	Application Express (APEX) workspace users	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_CLICKS	Clicks in Application Express that are tracked by using APEX_UTIL.COUNT_CLICKS	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_CREDENTIALS	Identifies the credentials within a workspace	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_DEVELOPERS	Application Express (APEX) workspace developers. APEX users with privilege to develop applications	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_FILES	Identifies uploaded files belonging to the workspace in the modplog or EPG documents table	APEX_WORKSPACES
APEX_WORKSPACE_GROUPS	Application Express (APEX) workspace groups/application roles	APEX_WORKSPACES

共有コンポーネントとして登録されているLOV名称の一覧は以下のSQLでリストを取得できます。
ページ・アイテムP1_WORKSPACEはワークスペース名で、P1_APPLICATION_IDはアプリケーションIDです。APEX_APPLICATION_LOVSビューを参照しています。

```
select LIST_OF_VALUES_NAME from APEX_APPLICATION_LOVS  
where workspace = :P1_WORKSPACE and application_id = :P1_APPLICATION_ID
```

ページ・アイテムで使用されている共有LOVの一覧は、以下のSQLで取得しました。
APEX_APPLICATION_PAGE_ITEMSビューを参照しています。

```
select 'PAGE_ITEM' as type, page_id, region as region, item_name as name,  
       lov_named_lov as LIST_OF_VALUES_NAME  
from APEX_APPLICATION_PAGE_ITEMS  
where workspace = :P1_WORKSPACE and application_id = :P1_APPLICATION_ID  
       and lov_named_lov is not null
```

クラシック・レポートの列で使用されている共有LOVの一覧は、以下のSQLで取得しました。
APEX_APPLICATION_PAGE_RPT_COLSビューを参照しています。

```
select 'Classic Report' as type, page_id, region_name as region, column_alias as name,  
       named_list_of_values as LIST_OF_VALUES_NAME  
from APEX_APPLICATION_PAGE_RPT_COLS  
where workspace = :P1_WORKSPACE and application_id = :P1_APPLICATION_ID  
       and named_list_of_values is not null
```

対話モード・レポートで使用されている共有LOVの一覧は、以下のSQLで取得しました。
APEX_APPLICATION_PAGE_IR_COLビューを参照しています。

```
select 'IR' as type, page_id, region_name as region, column_alias as name,  
       named_lov as LIST_OF_VALUES_NAME  
from apex_APPLICATION_PAGE_IR_COL  
where workspace = :P1_WORKSPACE and application_id = :P1_APPLICATION_ID  
       and named_lov is not null
```

対話グリッドの列で使用されている共有LOVの一覧は、以下のSQLで取得しました。
APEX_APPLICATION_PAGE_IG_COLUMNSビューを参照しています。

```
select 'IG' as type, g.page_id, g.region_name as region, g.name,  
       l.LIST_OF_VALUES_NAME as LIST_OF_VALUES_NAME  
from APEX_APPL_PAGE_IG_COLUMNS g join APEX_APPLICATION_LOVS l on g.lov_id = l.lov_id  
where g.workspace = :P1_WORKSPACE and g.application_id = :P1_APPLICATION_ID  
       and l.list_of_values_name is not null
```

最終的に作成したアプリケーションのエクスポートを以下に置きました。

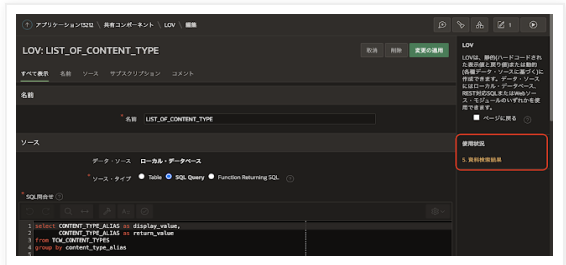
(APEX 22.2で作り直しています)
<https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/manage-shared-lovs.zip>

ページ・アイテム、クラシック・レポート、対話モード・レポート、対話グリッドの列の他には共有コンポーネントのLOVを参照するOracle APEXのコンポーネントは無かったと思います。Unused Shared LOVsでリストされているLOVは削除可能なはずですが、もしかするとあるかもしれない(例えば、他のアプリケーションからサブスクライブされている、とか)ので、削除するときは十分気をつけてください。

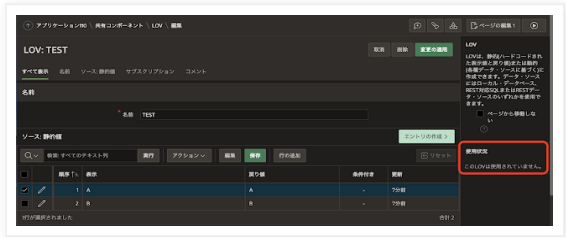
Used Shared LOVsにリストされているコンポーネントは間違いなく使っているので、削除してはいけません。

追記

共有コンポーネントのLOVを開て、よく見ると、右側に使用状況が表示されていました。アプリを作る必要があまりありませんでした。



使われていない場合は、このLOVは使用されていません。と表示されます。



完

Yuji N. 時刻: 16:14
共有

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](#)