

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。

2022年12月7日 水曜日

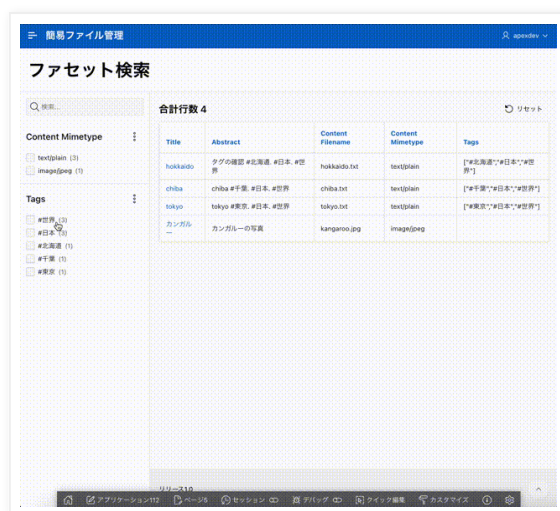
簡単なファイル管理アプリケーションの作成(5) - タグの抽出

概要（列ABSTRACT）の内容から'#'で始まるタグを抽出し、ファイルの検索に利用します。

タグの抽出には[APEX_STRING_UTIL.FIND_TAGS](#)を使用します。

せっかくタグを抽出するので、それをマルチバリュー・ファセットとして使うファセット検索のページを作成します。

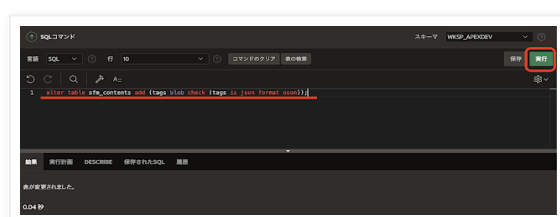
以下の動作をするページを作成します。



タグの抽出処理の追加

表SFM_CONTENTSに列TAGSを追加します。抽出したタグはJSON配列として保存します。Autonomous DatabaseのDB19cを想定しているため、**format oson**の指定を加えています。

```
alter table sfm_contents add (tags blob check (tags is json format oson));
```



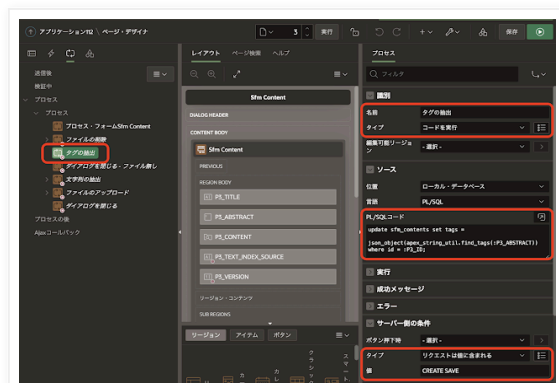
ページ番号3のフォームのページに、新たにプロセスを追加します。

プロセスの識別の名前は**タグの抽出**とし、**タイプ**は**コードの実行**を選択します。実行するPL/SQLコードとして以下を記述します。

```
update sfm_contents set tags =  
  json_object(apex_string_util.find_tags(:P3_ABSTRACT))  
where id = :P3_ID;
```

サーバー側の条件として、**タイプ**に**リクエストは値に含まれる**を選択し、**値**として**CREATE SAVE**を設定します。

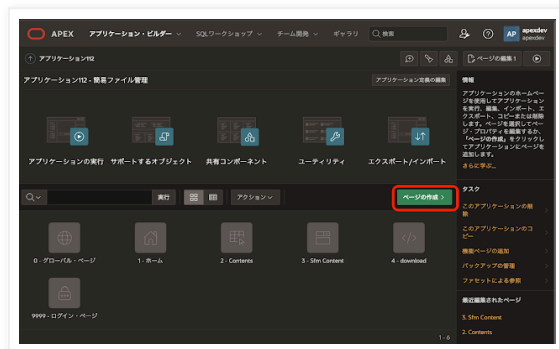
ファイルの削除の下、**ダイアログを閉じる** - **ファイル無し**の上に配置します。



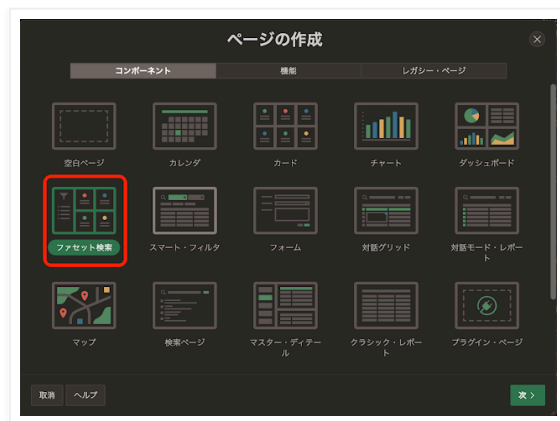
ファセット検索の追加

ファセット検索のページを作成します。

ページの作成を実行します。



ファセット検索を選択します。



ページ定義の名前はファセット検索とします。データ・ソースのソース・タイプにSQL問合せを選択し、SQL SELECT文を入力に以下を記述します。

```
select
  id
  ,version
  ,title
  ,abstract
  ,content_filename
  ,content_mimetype
  ,json_serialize(tags) tags
from sfm_contents
```

facet_search_sorce.sql hosted with ❤ by GitHub

[view raw](#)

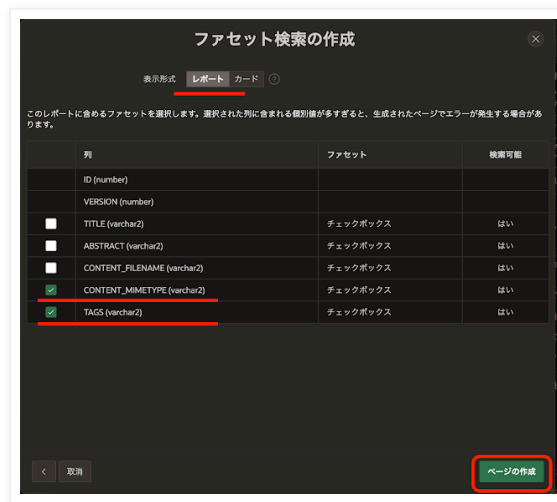
ナビゲーションはデフォルトから変更しません。デフォルトの設定で、ブレッドクラムとナビゲーション・メニューが作成されます。

次へ進みます。



表示形式はレポート、ファセットとして使用する列としてCONTENT_MIMETYPEとTAGSを選択します。

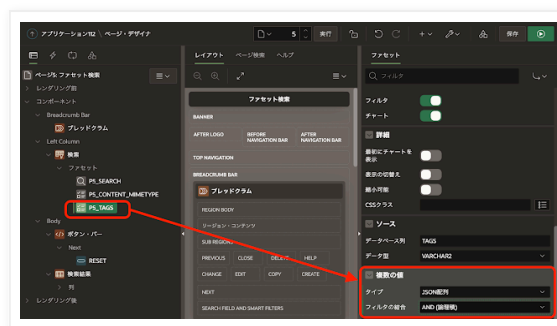
ページの作成を実行します。



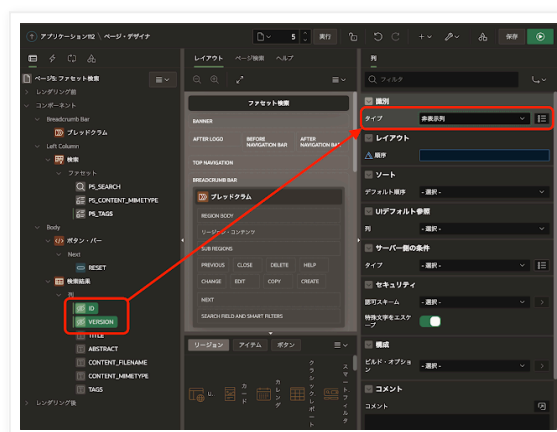
ファセット検索のページが作成されます。

ファセット **P5_TAGS**は、JSON配列をデータとしたマルチバリュー・ファセットです。

自動的に認識されていないため、**複数の値のタイプ**をJSON配列に変更します。フィルタの結合は**AND(論理積)**を選択しています。

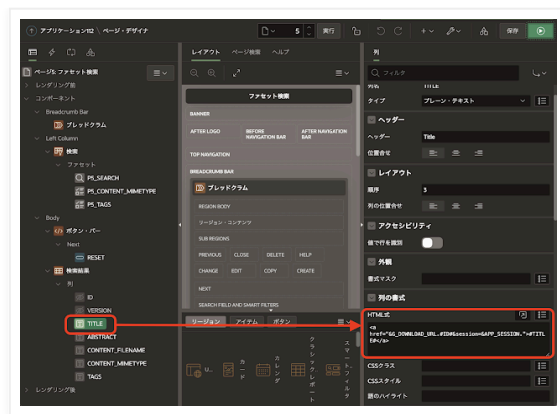


レポート検索結果の列**ID**と**VERSION**の識別の**タイプ**を非表示に変更します。



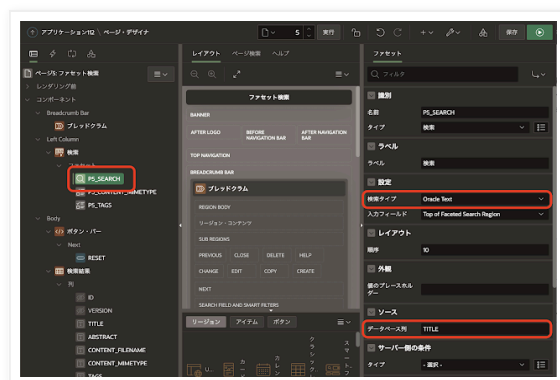
対話モード・レポートと同様に、タイトルをクリックしてファイルのダウンロードができるように、**HTML式**として以下を記述します。

`#TITLE#`



検索ファセットのデフォルトはRow Searchになっています。Row Searchの代わりにOracle Textを使うこともできます。

ファセットP5_SEARCHの設定の検索タイプをOracle Textに変更し、ソースのデータベース列をTITLEに限定します。列TITLEに作成した全文検索索引はユーザー・データストアを構成することにより、列TITLE、ABSTRACTそれとファイルの内容を元に作成されています。



以上でファセット検索のページは完成です。

ページを実行すると、先頭のGIF動画のように動作します。

今回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。ファセット検索のページが追加されています。

<https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/simple-file-manager-tags.zip>

APEX_STRING_UTIL.FIND_TAGSの問題

#で始まるタグが複数連続しているときに、1つの空白で分割されていると後続のタグが認識されません。空白が2つ以上あると複数のタグとして認識されます。

例えば、以下を実行すると結果は#日本だけになります。

```
select column_value from table(apex_string_util.find_tags('#日本 #北海道'));
```



空白が2つで分割されていると、#日本と#北海道になります。

```
select column_value from table(apex_string_util.find_tags('#日本 #北海道'));
```



空白の代わりにカンマで区切っても結果は同じです。

```
select column_value from table(apex_string_util.find_tags('#日本,#北海道'));
```

すでに開発元に報告済みの不具合のようです。

完

Yuji N. 時刻: 17:08

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.