

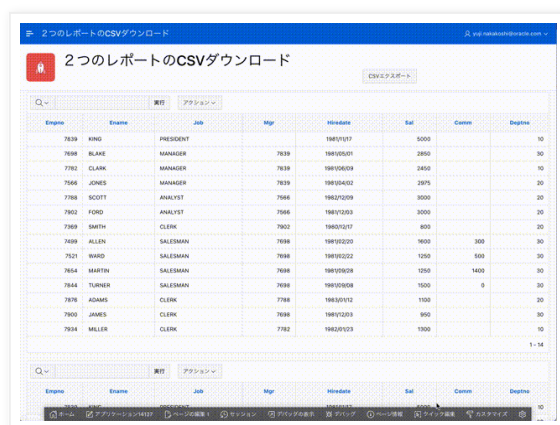
日々是Oracle APEX

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。

2021年9月9日 木曜日

CSVをつなげて1つのファイルとしてダウンロードする

1ページに対話モード・レポートを2つ作り、両方を1つのCSVファイルとしてダウンロードしてみます。元にした実装は、[Ajaxコールバックを使ったCSVのダウンロード](#)です。



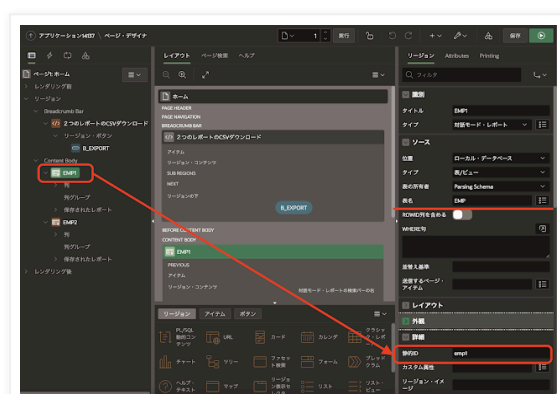
| Empno | Ename | Job | Mgr | Hiredate | Sal | Comm | Deptno |
|-------|--------|-----------|------|------------|------|------|--------|
| 7839 | KING | PRESIDENT | | 1981/11/17 | 5000 | | 10 |
| 7836 | BLAKE | MANAGER | 7839 | 1981/05/01 | 2850 | | 30 |
| 7782 | CLARK | MANAGER | 7839 | 1981/06/09 | 2450 | | 10 |
| 7566 | JONES | MANAGER | 7839 | 1981/04/02 | 2975 | | 20 |
| 7788 | SCOTT | ANALYST | 7566 | 1982/07/09 | 3000 | | 20 |
| 7762 | FORD | ANALYST | 7566 | 1981/12/03 | 3000 | | 20 |
| 7769 | SMITH | CLERK | 7762 | 1983/12/17 | 800 | | 20 |
| 7499 | ALLEN | SALESMAN | 7836 | 1981/02/23 | 1600 | 300 | 30 |
| 7521 | WARD | SALESMAN | 7836 | 1981/02/22 | 1200 | 500 | 30 |
| 7654 | MARTIN | SALESMAN | 7836 | 1981/05/08 | 1200 | 1400 | 30 |
| 7844 | TURNER | SALESMAN | 7836 | 1981/09/08 | 1500 | 9 | 30 |
| 7876 | ADAMS | CLERK | 7788 | 1983/01/12 | 1100 | | 20 |
| 7800 | JAMES | CLERK | 7836 | 1981/03/09 | 950 | | 30 |
| 7824 | MILLER | CLERK | 7782 | 1982/01/23 | 1300 | | 10 |

以下、実装手順になります。

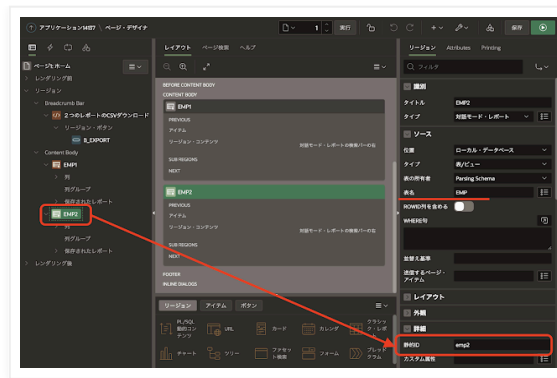
サンプル・データセットのEMP/DEPTがインストール済みとします。それに含まれる表EMPを対話モード・レポートのソースとします。

最初に空のアプリケーションを作成します。アプリケーションが作成されたら、ホーム・ページに対話モード・レポートを2つ作成します。

最初の対話モード・レポートの静的IDとして、emp1を設定します。



次の対話モード・レポートの静的IDは、emp2とします。



Ajaxコールバックとして、プロセスCSVEXPORTを作成します。PL/SQLコードとして以下を記述します。

declare

```
l_ctx_emp1 apex_exec.t_context;
l_ctx_emp2 apex_exec.t_context;
l_rid_emp1 number;
l_rid_emp2 number;
l_exp_emp1 apex_data_export.t_export;
l_exp_emp2 apex_data_export.t_export;
```

begin

```
-- Generate CSV of IR region emp1
select region_id into l_rid_emp1 from apex_application_page_regions
where application_id = :APP_ID and page_id = 1
and static_id = 'emp1';
apex_debug.info('region_id of emp1 is ' || l_rid_emp1);
l_ctx_emp1 := apex_region.open_query_context (
    p_page_id => 1,
    p_region_id => l_rid_emp1 );
l_exp_emp1 := apex_data_export.export (
    p_context => l_ctx_emp1,
    p_format => apex_data_export.c_format_csv,
    p_file_name => 'emp1' );
apex_exec.close(l_ctx_emp1);
-- Generate CSV of IR region emp2
select region_id into l_rid_emp2 from apex_application_page_regions
where application_id = :APP_ID and page_id = 1
and static_id = 'emp2';
apex_debug.info('region_id of emp2 is ' || l_rid_emp2);
l_ctx_emp2 := apex_region.open_query_context (
    p_page_id => 1,
    p_region_id => l_rid_emp2 );
l_exp_emp2 := apex_data_export.export (
    p_context => l_ctx_emp2,
    p_format => apex_data_export.c_format_csv,
    p_file_name => 'emp2' );
apex_exec.close(l_ctx_emp2);
-- merge BLOB output into 1
dbms_lob.append(l_exp_emp1.content_blob, l_exp_emp2.content_blob);
-- download as a single file.
apex_data_export.download( p_export => l_exp_emp1 );
```

end;

対話モード・レポートに設定されている検索条件でSQL問合せ行うコンテキストを apex_region.open_query_contextを呼び出して取得します。その問合せからCSVのデータを

apex_data_export.exportを呼び出して生成します。

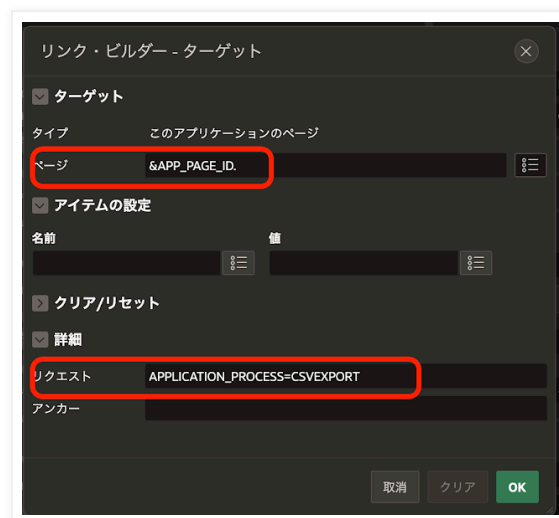
l_exp_emp1には対話モード・レポートemp1のデータ、l_exp_emp2には対話モード・レポートemp2のデータが保持されています。dbms_lob.appendを呼び出して、l_exp_emp2の出力をl_exp_emp1に追記したのち、apex_data_export.downloadを呼び出して、ファイルとしてl_exp_emp1の内容を出力しています。

画面上にAjaxコールバックCSVEXPORTを呼び出すボタンを追加します。

ブレッドクラムのリージョンでボタンの作成を実行します。識別のボタン名をB_EXPORT、ラベルをCSVエクスポートとします。動作のアクションとして、このアプリケーションのページにリダイレクトを選択します。



ターゲットのページには&APP_PAGE_ID. (今回の例では1に置き換わります)、詳細のリクエストとして、APPLICATION_PROCESS=CSVEXPORTを設定します。



以上でアプリケーションは完成です。アプリケーションを実行すると、最初のGIF動画の動作を確認できます。

以下に作成したアプリケーションのエクスポートを置きました。

<https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/combinedcsvexport.sql>

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

[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.
