日日是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12月15日火曜日

コマンドラインからアプリケーションをインポートする

Oracle APEXでは、開発環境を含まない実行環境のみのインストールができます。通常は apexins.sql(またはapexins[123].sql)で開発環境込みでデータベースにインストールしますが、実行環境のみはapxrtins.sql(apxrtins[123].sql)を使ってインストールします。

Oracle APEXの開発環境というのも実際は、4000番代のアプリケーションIDが付与されたOracle APEXのアプリケーションです。これらのアプリケーションが最初からインストールされていなければアクセスもできないので、特に外部公開サイトではセキュリティ面で有利になります。

開発環境が含まれていない環境でどのようにOracle APEXのアプリケーションをインストールするかというと、SQLPlusなどのコマンドライン・ツールとAPEX_APPLICATION_INSTALLパッケージを使用します。相当以前のバージョンから、このパッケージは存在しますが、20.1の日本語マニュアルはこちらです。

このAPEX_APPLICATION_INSTALLとAPEX_EXPORTパッケージを活用することで、CI/CDのサイクルに組み込むこともできます。

エクスポートしたアプリケーションが**f102.sql**として存在している場合、以下のようにインポートを実行します。

オンプレミスの場合は、デフォルト・パーシング・スキーマとなるデータベース・アカウントで接続します。Autonomous Databaseの場合は、ワークスペースにログインするユーザー自体がデータベース・アカウントなので、そのアカウントで接続します。

実際のインポート処理は以下のように実行します。 $APEX_APPLICATION_INSTALL$ のいくつかのプロシージャを実行し、ワークスペースやスキーマ、アプリケーションIDなどを指定した上で、エクスポートされたアプリケーションであるIDのように実行します。

```
SQL> begin
2   apex_application_install.set_workspace('APEXDEV');
3   apex_application_install.generate_application_id;
4   apex_application_install.generate_offset;
5   apex_application_install.set_schema('APEXDEV');
6   apex_application_install.set_application_alias('F' || apex_application_install.get_application_id );
7   end;
8   /
```

PL/SQL procedure successfully completed.

```
SQL> @f102.sql
--application/set_environment
APPLICATION 102 - タスク
--application/delete_application
```

```
--application/shared components/navigation/lists/デスクトップ・ナビゲーション・メニュー
--application/shared_components/navigation/lists/デスクトップ・ナビゲーション・バー
--application/shared_components/navigation/lists/ページ・ナビゲーション
---application/shared_components/navigation/lists/アプリケーション構成
--application/shared_components/navigation/lists/ユーザー・インタフェース
--application/shared_components/navigation/lists/アクティビティ・レポート
[中略]
--application/pages/page_10051
--application/pages/page_10053
--application/pages/page_10054
--application/pages/page_10060
--application/pages/page_10061
--application/deployment/definition
--application/deployment/checks
--application/deployment/buildoptions
--application/end_environment
...done
SQL>
エクスポートしたのと同じワークスペースにインポートする場合は、もっと指定は単純です。
SQL> begin
 2 apex_application_install.set_application_id(102);
 3 apex_application_install.generate_offset;
 4 apex_application_install.set_application_alias('TASKS1');
 5 end;
 6 /
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> @f102.sql
--application/set_environment
APPLICATION 102 - タスク
--application/delete_application
--application/create_application
--application/shared_components/navigation/lists/デスクトップ・ナビゲーション・メニュー
--application/shared_components/navigation/lists/デスクトップ・ナビゲーション・バー
--application/shared_components/navigation/lists/ページ・ナビゲーション
--application/shared_components/navigation/lists/アプリケーション構成
--application/shared_components/navigation/lists/ユーザー・インタフェース
--application/shared_components/navigation/lists/アクティビティ・レポート
[中略]
--application/pages/page_10051
--application/pages/page_10053
--application/pages/page_10054
--application/pages/page_10060
--application/pages/page_10061
--application/deployment/definition
--application/deployment/checks
```

--application/create_application

```
--application/deployment/buildoptions
--application/end_environment
...done
SQL>
インポートに失敗した場合には、エラー・メッセージが表示されます。
SQL> begin
 2 apex_application_install.set_application_id(102);
 3 apex_application_install.generate_offset;
 4 apex_application_install.set_application_alias('TASKS');
 5 end;
 6 /
PL/SQL procedure successfully completed.
SQL> @f102.sql
--application/set_environment
APPLICATION 102 - タスク
--application/delete_application
--application/create_application
begin
ERROR at line 1:
ORA-00001: unique constraint (APEX_200200.WWV_FLOWS_ALIAS_IDX) violated
ORA-06512: at "APEX_200200.WWV_FLOW_API", line 2870
ORA-06512: at line 2
すでに別のアプリケーションで、アプリケーションの別名が使用済みであることがわかります。
インストール済みのアプリケーションはAPEX APPLICATIONSビューを検索することで、コマンドラ
インから確認できます。
SQL> col application_id format 99999 heading id
SQL> col application_name format a40 heading name
SQL> col alias format a20 heading alias
SQL> select application_id, application_name, alias from apex_applications;
   id name
                                        alias
  101 XLIFFの翻訳
                                       XLIFFの翻訳
  100 世界食堂
                                       WORLDDINER
  105 世界食堂 - 完成品
                                       CWORLDDINER
  103 タスク
                                       TASKS
 1100 タスク
```

6 rows selected.

102 タスク

SQL>

TASKS1

Yuji N. 時刻: <u>12:36</u>

共有

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.