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。

2022年3月30日水曜日

APEXアプリケーションの開発用途のワークスペースを作成する

データベースが2つあり、それぞれAPEXがインストールされているとします。片方のデータベースからコンポーネント(ページも同様)単位でエクスポートを行い、別のデータベースの同じアプリケーションにインポートする方法を紹介します。

コンポーネントおよびページ単位のエクスポート/インポートを行うには、両方のデータベースの**ワークスペースID**と**アプリケーションID**が一致している必要があります。アプリケーションについてはIDが一致しているだけではなく、**アプリケーション自体があらかじめエクスポート/インポートによって作成されている**ことが必須です。

以下より、そのような条件を満たす開発向けのインスタンスを作成する方法を紹介します。

説明のためにAlways FreeのAutonomous Transaction Processingを使います。

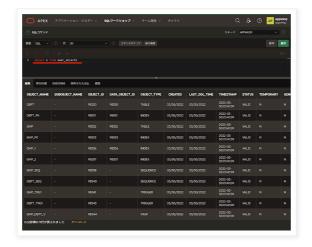
最初にインスタンスAPEXPRODが作成済みとします。APEXのワークスペースとしてAPPWKSPが作成されています。

アプリケーションとしては、**サンプル・データセット**のEMP/DEPTをインストールすると作成できるデモ - 従業員 / 部門を使います。



スキーマAPPWKSPには、表EMPやDEPTといったオブジェクトが作成されています。

select * from user_objects



ワークスペースAPPWKSPの**ワークスペースID**を確認します。

select workspace_id, workspace from apex_workspaces where workspace = 'APPWKSP'



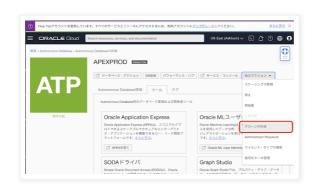
開発用途のワークスペースを作成するために必要な情報は以上です。

データベースのクローンを作成して対応

APEXのワークスペースやアプリケーションもデータベースに保存されているため、データベースごとクローンすると開発用途の環境が出来上がります。その場合は特にワークスペースIDを意識する必要がありません。

Always Freeのデータベースは2つまで作成できるため、他にデータベースを作成していなければデータベースのクローンを実行できます。

OCIのコンソールの他のアクションのクローンの作成を実行します。



クローン・タイプの選択として、フル・クローンを選びます。ソースのクローニングはデータベース・インスタンスからのクローニングを選択します。過去の状態が必要な場合、または、現在稼働しているデータベースに極力影響を与えたくない場合は、バックアップからのクローニングも選択対象になるでしょう。



これ以外に入力する情報は、データベースの新規作成に必要な情報と同じです。

以下の例では、**表示名とデータベース名**をAPEXDEVとしています。

	版の指定
優先リージョンの選択	
米国東部(アッシュパーン) - 現在のリージョン	\$
コンパートメントに作成	
(/L-h)	0
ソース・データベース名 跳取り専用	
APEXPROD	
表示名	
APEXDEV	
リソースを簡単に蹴拐できるようにするわかりやすい名前。	
データベース名	
APEXDEV	
データベースを構成します Alvays Free ①	
データベースを構成します Ahrays Free ① Ahrays Free ② Ahrays Freeの単版オブションのかを表示 ひ お客様のAhrays FreeのAutonomous Databaseにおいて	で日間連続でアクティビティがなかった場合。データベースは タベースを再記載すれば引き締ぎ参拝できます。データベースは
お客様のAlways FreeのAutonomous Databaseにおいて 自動的に停止します。データは保持されるため、デー・	で日間連続でアクティビティがなかった場合。データベースは タベースを再記載すれば引き締ぎ参拝できます。データベースは
データベースを構成します Alonys Free ① Alonys Freeの機械オプションのかを表示 お客様のAlonys FreeのAutonomous Databaseにおいて 自動的に停止します。データは発行されるため、デー 36月間等よりたままの場合、再利用されます。これに	で日間連続でアクティビティがなかった場合。データベースは タベースを再記載すれば引き締ぎ参拝できます。データベースは
データベースを構成します Always Frest (1) になっています。 Always FrestのAlways Frest (2) になっています。 おおいます。データは発されるため、デー おか月所停上したままの場合、再利用されます。 きまに データベース・バージョンの選択 150 フェン・データベースは、ソース・データベース以上ののはも Databass (イータン・データベースは、ソース・データベース以上のはも Databass (イータン・データベースは、ソース・データベース以上のはも Databass (イータン・データベースは、ソース・データベース以上のはも Databass (イータン・データベースは、ソース・データベースは、ソース・データベースは、フェータベースは、アータイスは、アータベースは、アータベースは、アータイスは、	27日期連続でアクティビティがなかった場合。データベースは タベースを再起動すれば引き続き使用できます。データベースが デエ。
データベースを構成します Always Freeの構成イプションのかを表示 Always Freeの構成イプションのかを表示 おお思いたAlways Freeの発成イプションのかを表示 自動に下無します。データが見まれるため、デー 3か月防停止したままの場合、再刊用されます。点点に アータベース・バージョンの選択 10c DOPU数 活気ク専用 1	27日期連続でアクティビティがなかった場合。データベースは タベースを再起動すれば引き続き使用できます。データベースが デエ。
データベースを構成します Alongs Free ① Alongs Freeの地域オブションのみを表示 Alongs Freeの地域オブションのみを表示 自動的に呼ばします。データと対象されるため、デー コクガ密をしたままの場合、再構造されます。立立は データベース・パージョンの選択 10c 10c 10c 11c 11c 11c 11c 11	7万日間連続でアクティビティがなかった場合。データベースは ダベースを再配動すれば引き換き使用できます。データベー人が 学ぶ。 **********************************
データベースを構成します Always Free ① Always Free ① Always Free ① Always Free の構成オプションのかを表示 Always Free の構成オプションのかを表示 自動だたデーレエネ、データが見まれるため、デー カク月原停止したままの場合、再刊用されます。立立に データベース・バージョンの選択 10c ローン・データベースは、ジース・データベース以上のoucle Database (1- OCPUR 必要の参照)	7万日間連続でアクティビティがなかった場合。データベースは ダベースを再配動すれば引き換き使用できます。データベー人が 学ぶ。 **********************************

管理者資格証明のパスワードを入力し、Autonomous Databaseのクローンの作成を実行します。

ユーザー名 原収り専用				
ADMIN				
ADMNユーザー名は編集できません。				
パスワード				
パスワードの確認				
ネットワーク・アクセスの	湿扣			
	AES I/C			
アクセス・タイプ				
すべての場所からのセキ	許可されたIP		プライベート・エンドポ	
ュア・アクセス	VCN限定のセ	キュア・	イント・アクセスのみ	
データベース資格証明を持ってい	アクセス		OCI VCN内のプライベート・エンド	
るユーザーに、インターネットか	指定されたIPアド	レスおよびVCN	ポイントへのアクセスを制限しま	
らデータベースへのアクセスを許 可します。 ✓	へのアクセスを制限します。		7.	
このオプションを選択する場合、Autonomous				
「センス・タイプの選択				
ライセンス持込み(BYOL)		ライセンス込み		
議のOracle Databaseソフトウェア・ライセンスをデータ		新しいOracle Databaseソフトウェア・ライセンスとデータ		
ベース・サービスに使用します。 <u>さらに学ぶ</u> 。		ベース・サービスをサブスクライブします。		
運用上の通知およびお知ら	サ田の連絡先を	指定してくた	fau ®	
	C/IJ->XEIJ>U C	.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		
連絡先の電子メール			×	
連絡先の電子メール			連絡先の追加	
連絡先の電子メール			連絡先の追加	

しばらくすると、データベースがクローンとして作成されます。



クローンしたデータベースには、APEXのワークスペース、アプリケーション、登録済みのユーザー等も含まれます。そのため、クローン元と同様にワークスペース名APPWKSP、ユーザーAPPWKSPにてサインインできます。

作成済みのアプリケーションもクローンに含まれています。



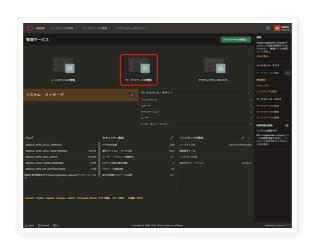
ワークスペースIDも同じ値になります。



別のデータベースでの対応

元になるインスタンスよりワークスペースのエクスポートを実行します。

管理サービスにサインインし、ワークスペースの管理を開きます。



ワークスペースのエクスポートを開きます。



エクスポートする**ワークスペース**(今回は**APPWKSP**)を選択し、**ワークスペースのエクスポート**を実行します。



チーム開発を含めるは**はい、エクスポート・タイプ**は**最小**がデフォルトです。そのまま変更せず、**ファイルを保存**をクリックします。



ワークスペース名.sql、今回の例ではAPPWKSP.sqlというファイルが、ワークスペースのエクスポートとしてダウンロードされます。ファイルがダウンロードされたら、**取消**をクリックしてダイアログを閉じます。

エクスポート・タイプは最小の他に、**完全**も選択可能です。ただし、ヘルプには以下のように記載されているので、通常は最小を選択します。

SQLスクリプト、SQLコマンドの履歴、保存されたSQL、ユーザー・プリファレンス、開発者のログイン履歴、電子メール・ログおよびユーザー・インタフェースのデフォルトを含め、すべてのワークスペース・アーティファクトを別のインスタンスに複製する場合にのみ、「完全」に設定します。ほとんどの場合は、デフォルト値「最小」を変更しないでください。

エクスポートしたワークスペースを、開発用途のデータベースにインポートします。

APEXの**管理サービス**にサインインし、**ワークスペースの管理**を開きます。

ワークスペースのインポートを開きます。



ファイルのインポートとして、エクスポートしたワークスペースのファイル(今回はAPPWKSP.sql)を選択します。

次へ進みます。



インストールをクリックして、ワークスペースをインポートします。



デフォルト・パーシング・スキーマの作成について確認されます。

APEXのワークスペースのインポートには、ワークスペースに紐づいていたスキーマおよびスキーマに含まれるデータベース・オブジェクトは含まれません。あらかじめ(または、ワークスペースの作成後に)元のデータベースからData Pumpなどでエクスポート/インポートを行い、別途複製する必要があります。

今回は、スキーマAPPWKSPを新規作成しています。次へ進みます。



表示されたプライマリ・スキーマおよび指定された追加スキーマへの完全なアクセス権を持つワークスペースのインストールを実行する場合に選択してください。にチェックを入れます。

次へ進みます。



インポートするワークスペースのワークスペースIDは、元のワークスペースIDと同じになります。

ワークスペースのインストールを実行します。



ワークスペースのインポートが完了します。今回の手順では、スキーマAPPWKSPも作成されます。



既存のワークスペースより、インポートされたワークスペースを確認できます。



ワークスペースのエクスポート/インポートではなく、単にワークスペースを作成する場合は、**ワークスペースの作成**時に**詳細**を開き、**ワークスペースID**を指定します。



この場合でも、開発用途のワークスペースとして使用できますが、ワークスペースに作成された Application Expressユーザーなど、ワークスペースに構成済みの情報はコピーされません。

ページのエクスポートとインポートの確認

データベースAPEXPRODよりAPEXアプリケーションをエクスポートし、開発用途のデータベースAPEXDEVへインポートします。ワークスペースはAPPWKSPです。

データベースAPEXDEVのワークスペースAPPWKSPにサインインし、アプリケーションのインポートを開始します。

アプリケーションのインポート時に、次のアプリケーションとしてインストールとして、エクスポート・ファイルのアプリケーションID 100を再利用を選択します。アプリケーションIDの数値はアプリケーションによって異なりますが、再利用をすることにより同じアプリケーションIDにてインストールされます。



サンプル・データセットのEMP/DEPTをインストールし、表EMPとDEPTをインストールしておきます。

データベースAPEXDEVのワークスペースAPPWKSPにサインインし、ページの新規作成とエクスポートを行います。

アプリケーションデモ - 従業員/部門に、表EMPを操作する対話グリッドのページを作成します。

ページ作成ウィザードを起動し、フォームを選択します。



編集可能対話グリッドを選択します。



ページ名は対話グリッドとします。次へ進みます。



ナビゲーションのプリファレンスとして、**新規ナビゲーション・メニュー・エントリの作成**を選択します。

次へ進みます。

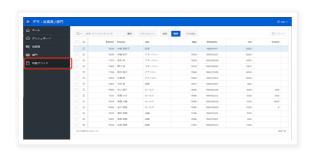


データ・ソースの表/ビューの名前として、EMPを指定します。作成をクリックします。



対話グリッドのページが作成されます。作成されたページを実行すると、以下のようになります。

ナビゲーション・メニューに対話グリッドが表示されます。



ページのユーティリティ・メニューを開いて、エクスポートを実行します。



指定されているページを確認し、ページのエクスポートを実行します。



fアプリケーションID_page_ページ番号.sql(今回は**f100_page_7.sql**)というファイルがダウンロードされます。

このファイルを、開発用途のデータベースにインポートします。

アプリケーション・ビルダーより**インポート**を実行します。



ドラッグ・アンド・ドロップの領域に先ほどダウンロードしたファイルf100_page_7.sqlを選択します。ファイル・タイプとして、データベース・アプリケーション、ページまたはコンポーネントのエクスポートを選択します。

次へ進みます。



ファイルのアップロードが完了したので、次へ進みます。



ページの起点として、**このページは、現行のワークスペースのアプリケーションからエクスポートされました。**と表示されます。

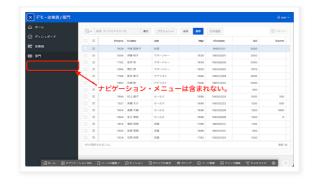
ページのインストールを実行します。



ページがインポートされます。ページを実行して、結果を確認します。



ページのみのインポートなので、ナビゲーション・メニューは作成されていません。



以上で、ページ単位のエクスポート/インポートの手順を確認できました。

Oracle APEXのアプケーション作成の参考になれば幸いです。

完

Yuji N. 時刻: 14:24

共有

ベ 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.