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7月1日金曜日

複数のページを呼び出した後にデータを更新する

複数のページを呼び出して最後のデータを更新するといった要件は、どのように実装すればよい のかという相談がありました。

以下のような動作をするアプリケーションを作ってみます。



3つのページで実装されています。

最初に開いたページで値を変更します。次に進んで、確認をONにします。確認をONにして次に進むと、変更した値が次のフォームに反映されます。OFFのときは元の値がフォームに反映されます。最後に変更を確定する画面が開き、送信すると値が変更されます。

以下より作成方法を記述します。**サンプル・データセット**のEMP/DEPTに含まれる表EMPを、テスト用のデータとして使用します。

アプリケーション作成ウィザードを起動します。

名前は複数ステップ更新とし、あらかじめ作成されている**ホーム・ページ**は**削除**します。



ページの追加をクリックし、対話モード・レポートのページを追加します。

ページ名は従業員一覧、表またはビューとして**EMP**を選択します。値の編集は行うため、**フォームを含める**は**チェック**します。

ページの追加を実行します。

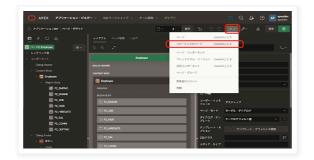


元のページでアプリケーションの作成を実行します。

アプリケーションが作成されます。最初に**ページ番号2**の編集フォームのページ**Employee**を開き、コピーを作成します。



作成メニューを開き、**コピーとしてのページ**を実行します。



次のコピーとしてのページを作成として、**このアプリケーションのページ**を選択します。

次へ進みます。



コピー元ページは**2.**Employee、新規ページ番号は**4**を指定します。(後ほどページ番号3として、確認を行うページを作成します。)新規ページ名は確定とします。

次へ進みます。



ダイアログなのでナビゲーション・メニューは不要です。**ナビゲーションのプリファレンス**は**このページとナビゲーション・メニュー・エントリを関連付けない**から変更しません。

次へ進みます。

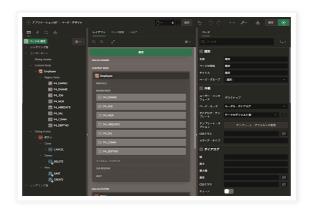


コピーする際に元のラベルなどは変更せず、同じ値を使います。

コピーを実行します。



ページのコピーが作成されます。



ページ2とページ4の間で、確認を実行するページを作成します。

作成メニューのページを実行します。



空白ページを選択します。



ページ番号は**3、名前は確認**とします。**ページ・モード**として**モーダル・ダイアログ**を選択します。**オプションの静的コンテンツ・リージョン**の**リージョン1**に**確認**を入力し、あらかじめリージョンをひとつ作成します。

次へ進みます。



ナビゲーションのプリファレンスは**このページとナビゲーション・メニュー・エントリを関連付けない**から変更しません。

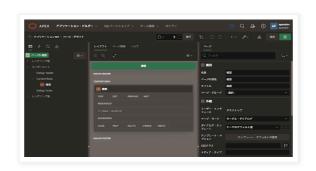
次へ進みます。



終了をクリックし、ページを作成します。



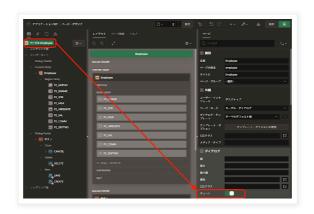
確認のページが作成されました。



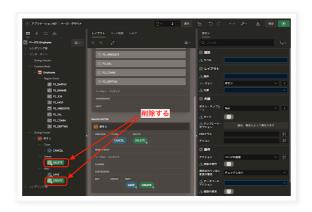
これから、ページ番号2、3、4と順番に画面が遷移する実装を行います。

ページ番号2から変更していきます。ページ・デザイナにてページ番号2を開きます。

最初にページ・プロパティのダイアログのチェーンをONに変更します。チェーンをONにすると、次に遷移するページがモーダル・ダイアログの場合、ダイアログの上に重ねてダイアログが表示される代わりに、今開いているダイアログが置き換えられます。

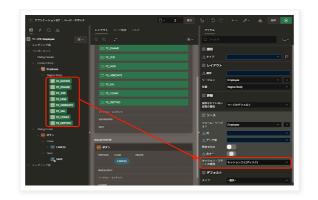


ボタンDELETEとCREATEは削除します。



ページ・アイテムをすべて選択し、**ソース**の**セッション・ステートの保持**をリクエストごと(メモリーのみ)から**セッションごと(ディスク)**に変更します。このようにすることで、サーバーに送信されたページ・アイテムはデータベースに保存され、アプリケーション内の別のページから参照できるようになります。

ページ・アイテムは、それが配置されているページ内からの参照に留める方が、デバッグが容易なアプリケーションになります。セッション・ステートの保持をセッションごと(ディスク)とするのは、今回のように遷移先のページが固定されていたり、ページ・アイテムを参照するページが決まっている(今回の例ではデータを確定するページ番号4のみ)ときに限定した方が良いでしょう。



プロセス・ビューを開き、**プロセス・フォームEmployee**と**ダイアログを閉じる**を**削除**します。このページでは、データの操作は行いません。

送信されたフォームのデータは、自動的にセッション・ステートに保存されます。プロセスは不要です。



新たに**ブランチ**を作成し、ページ番号3へ移動します。

動作のタイプとして**ページまたはURL(リダイレクト)**を選択し、**ターゲット**に**ページ3**を選択します。このページのページ・アイテムの値はセッション・ステートに保存されているので、パラメータとして渡す必要はありません。

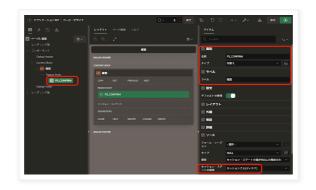
サーバー側の条件として、ボタン押下時にSAVEを選択します。



ページ・デザイナで、ページ番号**3**の確認のページを開きます。

ページ・アイテムを作成します。この値がYのとき、前のページで変更した値を最後のフォームで使用します。

識別の名前をP3_CONFIRMとします。タイプとして切替えを選択します。ラベルは確認とします。 ソースのセッション・ステートの保持はセッションごと(ディスク)を選択します。



次のページへ遷移するためのボタンを作成します。

識別のボタン名はB_NEXT、ラベルは次とします。動作のアクションはページの送信です。



先ほどと同様にプロセス・ビューを開いて、次のページへの遷移を行う**ブランチ**を作成します。

動作のターゲットはページ4、サーバー側の条件のボタン押下時にB_NEXTを選択します。



ページ・プロパティのチェーンがONであることを確認します。



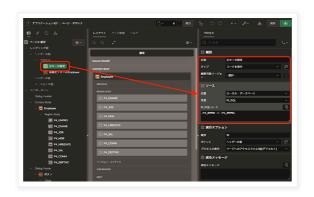
ページ・デザイナにて、最後にデータを確定するページ番号4を開きます。

最初に主キーP4_EMPNOに、ページ番号2のP2_EMPNOの値を設定します。

プロセスを作成し、**初期化フォームEmployee**の前に配置します。

識別の名前は主キーの設定、ソースのPL/SQLコードとして以下を記述します。

:P4_EMPNO := :P2_EMPNO;



最初のフォームで指定した値を、このページに移入します。

プロセスを作成します。**識別の名前を変更された値を適用**とします。**タイプ**として**コードを実行**を 選択します。**ソース**の**PL/SQLコード**として以下を記述します。

:P4_ENAME := :P2_ENAME;

:P4_JOB := :P2_JOB;

:P4_MGR := :P2_MGR;

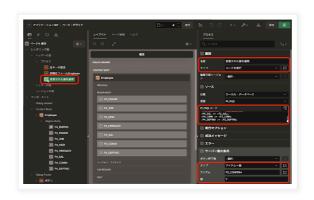
:P4_HIREDATE := :P2_HIREDATE;

:P4 SAL := :P2 SAL:

:P4_COMM := :P2_COMM;

:P4_DEPTNO := :P2_DEPTNO;

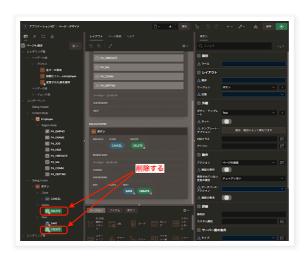
サーバー側の条件のタイプとしてアイテム = 値を選択し、アイテムにP3_CONFIRM、値をYとします。ひとつ前のページの確認をONにしたときに限り、変更した値が移入されます。ページ・アイテムP3_CONFIRMもセッション・ステートの保持がセッションごと(ディスク)なので、異なるページから値を参照できます。



このページでの値の変更を禁止するため、P4_EMPNO以外のページ・アイテムをすべて選択し、**読取り専用**の**タイプ**を**常時**に変更します。



ボタンDELETEとCREATEを削除します。



以上でアプリケーションは完成です。実行すると、記事の最初の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。 https://github.com/ujnak/apexapps/blob/master/exports/multi-step-submit.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

Yuji N. 時刻: 16:21

共有

★一ム

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.