

7 Formularze master-detail

Plan

- Wprowadzenie
- Tworzenie formularza master-detail
- Budowa formularza master-detail

2

Formularze master-detail

- Formularze master-detail składają się z dwóch podstawowych regionów:
 - Regionu formularza prostego – umożliwiającego edycję pojedynczego wiersza tabeli master
 - Regionu formularza tabelarycznego – umożliwiającego edycję wielu wierszy tabeli detail, których wyświetlanie i edycja zależna jest od aktualnego wiersza w tabeli master
- Formularze master-detail mogą być powiązane z raportem opartym na tabeli master – który może być wykorzystywany do wskazania wiersza przeznaczonego do edycji

3

Tworzenie formularza master-detail (1/2)

- Formularz master-detail (a także związany z nim raport) można utworzyć za pomocą kilku następujących kroków kreatora:
 - Wybór formularza jako typu tworzonej strony
 - Wybór typu formularza
 - Wybór tabeli master i jej kolumn
 - Wybór tabeli detail i jej kolumn
 - Pochodzenia wartości dla klucza głównego tabeli master
 - Pochodzenia wartości dla klucza głównego tabeli detail

4

Tworzenie formularza master-detail (2/2)

- Kolejne kroki dotyczą:
 - Własności regionu master dotyczących możliwości nawigacji po wierszach w tym bloku oraz generowania strony raportu
 - Utworzenia tylko formularza tabelarycznego lub dodatkowo raportu opartego na tabeli master
 - Atrybutów strony i tworzonych na niej regionów, określenia wspólnej dla obu stron drogi powrotnej
 - Zakładek dla obu stron
 - Podsumowania kreatora

5

Budowa formularza master-detail

- Podstawowe składowe formularza master-detail to:
 - Regiony
 - Region HTML – związany z tabelą master
 - Region Report – związany z tabelą detail
 - Przyciski umożliwiające wykonywanie operacji DML
 - Należące do regionu master (HTML)
 - Należące do regionu detail (Report)
 - Elementy związane z kolumnami tabeli master i należące do regionu HTML
 - Procesy renderingu – odpowiedzialne za:
 - pobieranie wiersza do regionu master
 - pobieranie identyfikatorów dla następnego i poprzedniego wiersza do nawigacji w regionie master
 - Procesy przetwarzania strony
 - Dotyczące regionu master (implementacja poleceń DML, pobieranie klucza głównego dla tabeli master)
 - Dotyczące regionu detail (implementacja DML)

6

Budowa formularza master-detail regiony

Regiony znajdujące się na formularzu master-detail to:

- Region HTML – analogiczny jak w przypadku formularza prostego
 - Przeznaczony dla tabeli master
 - Zawierający elementy strony związane z kolumnami tabeli master
 - Zawierający przyciski sterujące poleceniami DML na tabeli master
- Region formularza tabelarycznego
 - Przeznaczony dla tabeli detail
 - Źródło danych wyświetla krotki uzależnione od wiersza w tabeli master
 - Wyświetlany warunkowo na podstawie istnienia wiersza w tabeli master
 - Zawierający kolumny raportu
 - Zawiera przyciski sterujące poleceniami DML na tabeli detail

7

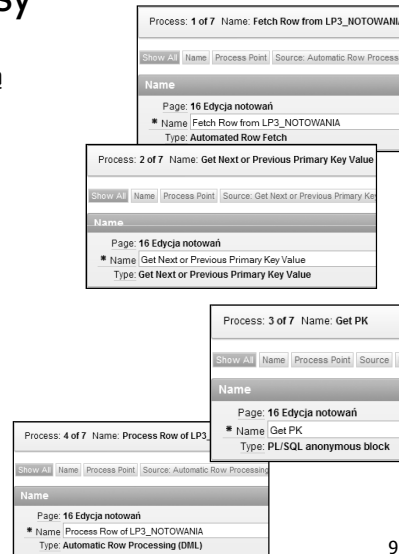
Budowa formularza master-detail przyciski

- Przyciski występujące na formularzu master-detail są odpowiednikami przycisków występujących na:
 - Formularzu prostym
 - Formularzu tabelarycznym
- Istotne jest, aby każdy z przycisków miał inną nazwę, tak aby wartości REQUEST występujące podczas zatwierdzania stanu formularza były różne
- Wartości elementów REQUEST sterują zachowaniem się nawigacji podczas zatwierdzania formularza – domyślnie zmiany wykonywane na tabeli master mogą skutkować powrotem do strony zewnętrznej (wywołującej), natomiast zmiany na tabeli detail powinny pozostawiać stronę bieżącą jako aktywną

8

Budowa formularza master-detail procesy

- Procesy formularza master-detail odpowiadają procesom, które występują w ramach
 - Formularza prostego
 - Formularza tabelarycznego
- Procesy formularza prostego przeznaczone dla tabeli master odpowiadają za:
 - Pobieranie wiersza do regionu master – warunkowe w sytuacji kiedy wartość odpowiedniej kolumny jest pusta
 - Przetwarzanie operacji DML
 - Opcjonalnie pobieranie identyfikatorów następnych i poprzednich rekordów w nawigacji
 - Pobieranie wartości dla klucza głównego
- Procesy formularza tabelarycznego przeznaczone dla tabeli detail zostały omówione w ramach omawiania zwykłego formularza tabelarycznego



9

Podsumowanie

- Wprowadzenie
- Tworzenie formularza master-detail
- Budowa formularza master-detail

10