

Raporty krzyżowe są zestawieniami, które na podstawie skojarzenia jednego zestawu (zbioru) danych z drugim zestawem (zbiorem) danych oraz funkcji grupowej, działającej na zbiorze powstałym ze skrzyżowania każdego elementu kojarzonych zbiorów.

Zbiór do skojarzenia

Dział	Rok	Koszty
Pion Informatyki	2001	200000,00
Pion Produkcji	2001	250000,00
Pion Głównego Księgowego	2001	150000,00
Pion Informatyki	2002	230000,00
Pion Produkcji	2002	270000,00
Pion Głównego Księgowego	2002	151000,00
Pion Informatyki	2003	250000,00
Pion Produkcji	2003	310000,00
Pion Głównego Księgowego	2003	151000,00

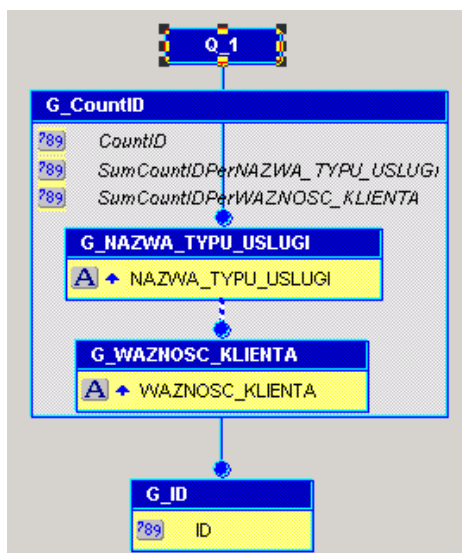
Zbiór do zastosowania funkcji grupowej

Zbiór do skojarzenia

W wyniku skojarzenia wartości ze zbiorów na podstawie których jest ono realizowane stają się oznaczeniami kolumn i wierszy.

Dział	Rok		
	2001	2002	2003
Pion Informatyki	150000	151000	151000
Pion Produkcji	200000	230000	250000
Pion Głównego Księgowego	250000	270000	310000

Do uzyskania raportu macierzowego niezbędne staje się użycie czterech grup: dwóch grup zbiorów do skojarzenia, grupujących je grupy macierzowej – obliczającej wartości odpowiednich funkcji grupowych na czwartej grupie – danych.



Charakterystyczna dla tego rozkładu grupa (tutaj: G_CountID) jest tworzona tylko po to, żeby Report Builder był w stanie zrealizować odpowiedni układ ramek powtarzalnych.

Raporty macierzowe można budować na podstawie jednego lub więcej zapytań SQL.

Raporty macierzowe z grupą są połączeniem raportów hierarchicznych z raportowaniem powyżej z raportami macierzowymi. Raport macierzowy jest budowany jako podrzędny dla grupy określonej jako grupa powyżej.

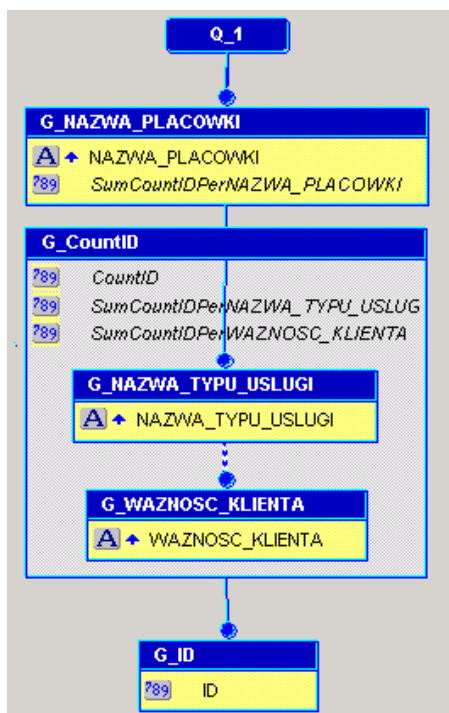
Oddział: WARSZAWA

Dział	Rok	2001	2002	2003
Pion Informatyki		150000	151000	151000
Pion Produkcji		200000	230000	250000
Pion Głównego Księgowego		250000	270000	310000

Oddział: ŁÓDŹ

Dział	Rok	2001	2002	2003
-------	-----	------	------	------

Wygląd modelu danych jest analogiczny do połączenia raportu z grupowaniem powyżej i raportu macierzowego.



Model danych i rozkładu raportu

Samodzielna budowa modelu danych:

1. Zdefiniowanie zapytań SQL
2. Określenie powiązań między zdaniem SQL jeżeli istnieje ich więcej niż jedno
3. Wyróżnienie grup
4. Określenie formuł i kolumn wypełnienia
5. Zdefiniowanie podsumowań

Model układu:

	<p>Ikony oznaczają:</p> <ul style="list-style-type: none"> Edycję sekcji nagłówka raportu Edycję sekcji głównej Edycję sekcji końcowej Edycję elementów poza ciałem strony (marginesu) <p>Ikony oznaczają:</p> <ul style="list-style-type: none"> Włączony tryb ograniczania – element nie może zostać przesunięty poza ramkę, z którą jest związany Wyłączony tryb dopasowania – przesuwany element nie zmienia rozmiarów ramki, z którą jest związany Zaznaczenie ramki obiektu nadrzędnego
--	--

Najczęściej wykorzystywane narzędzia:

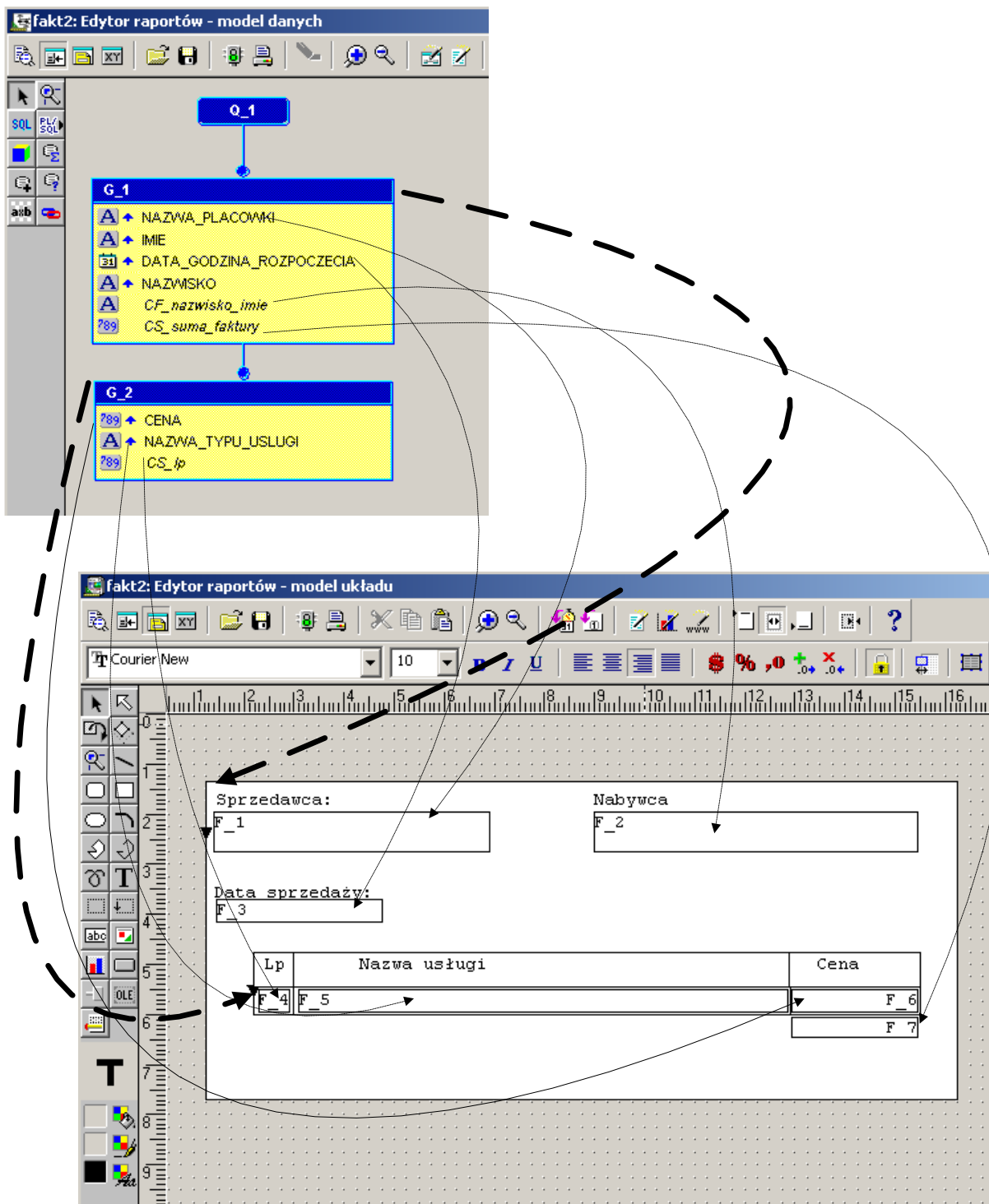
Ramka powtarzalna – reprezentuje możliwość przypisania pole wartości uzyskanych z grupy (ramka powtarzalna musi być związana z grupą)

Pole – prezentuje wartość w ramach ramki powtarzalnej uzyskaną z odpowiedniej grupy,

Tekst – umożliwienie wstawienia stałej tekstowej

Ramka – niezwiązana z grupą danych – najczęściej służy porządkowania elementów raportu

Odwzorowanie modelu danych w model układu



Samodzielna budowa modelu układu:

1. Określenie układu ramek powtarzalnych zgodnie z definicją grup
2. Wstawienie do odpowiednich ramek odpowiednich elementów, tak, aby nie zaburzyć układu danych zdefiniowanego w modelu danych.
3. Wstawienie podsumowań, formuł i dostrojenie wyglądu do wymagań

Plastyczność elementów

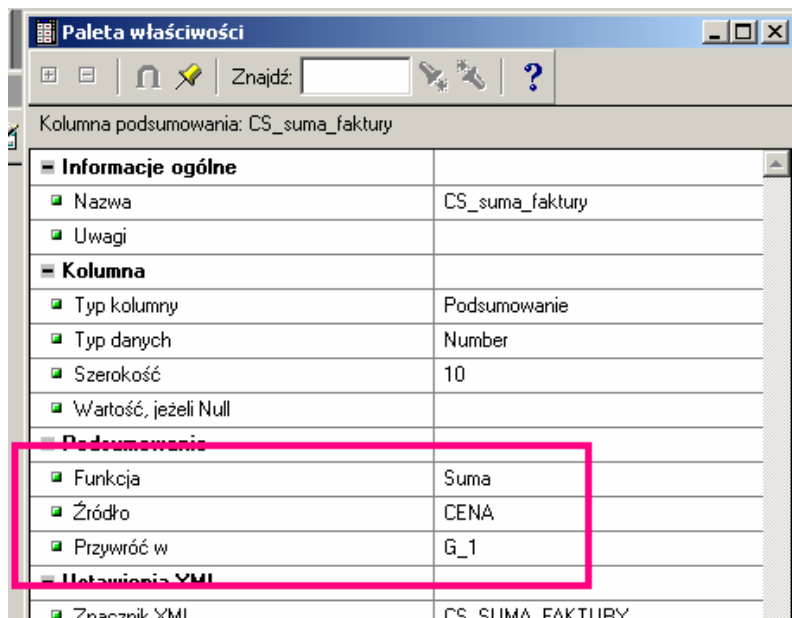
- elementy brane z bazy mają rozmiar określony przez definicje w tabelach
- standardowo elementy ustawione są jako posiadające stały rozmiar pionowy i poziomy

Układ ogólny (pionowa / pozioma elastyczność)	Zachowanie się elementu (ramki, pola)
Stały	Oznacza występowanie obiektu na wynikowym raporcie tak jak on jest określony – dane mogą zostać przycięte
Zmienny	Oznacza możliwość zmniejszania się lub rozszerzania obiektu w zależności od danych .
Rozszerz	Oznacza możliwość zwiększenia się rozmiaru obiektu jeżeli wartość w nim występująca jest większa (bardziej pojemna) niż początkowo określona.
Ścieśnij	Oznacza możliwość zmniejszenia się obiektu jeżeli wartość w nim występująca jest mniejsza (mniej pojemna) niż początkowo określona, w przypadku większych wartości określony – dane mogą zostać przycięte.

Podsumowania :



Podsumowania są elementami, które zapewniają wykonanie funkcji grupowej na wybranym elemencie grupy rekordów.



Obowiązkowo określone
Właściwości podsumowania

Standardowe dodanie elementu podsumowującego w kreatorze powoduje dodanie pola na wielu poziomach – dla wielu grup łamania.

W zależności co ma osiągnąć funkcja dokonująca podsumowania – możliwe jest przywracanie (resetowanie, rozpoczynanie od wartości zerowej (dla zliczania) lub nieokreślonej (dla innych typów)) dla różnego rodzaju poziomów (grup raportu).

Podsumowania mogą być przywracane w ramach różnych grup co umożliwi branie do funkcji wykonującej podsumowania odpowiedniego zakresu wybieranych kolumn.

Podsumowania mogą być realizowane dla grup, na stronę oraz dla całego raportu.

Standardowo dodane podsumowanie ustawione ma przywracanie dla całego raportu co powoduje kumulatywne wykonywanie funkcji.