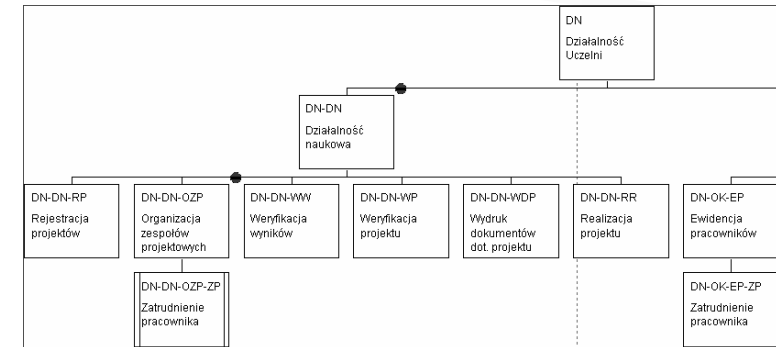


Oracle Designer: Modelowanie hierarchii funkcji

Modelowanie hierarchii funkcji

- Tworzy diagramy pokazujące dekompozycję funkcji na różnych poziomach działalności organizacji.
- Diagramy przedstawiają pełną hierarchię wybranej funkcji.

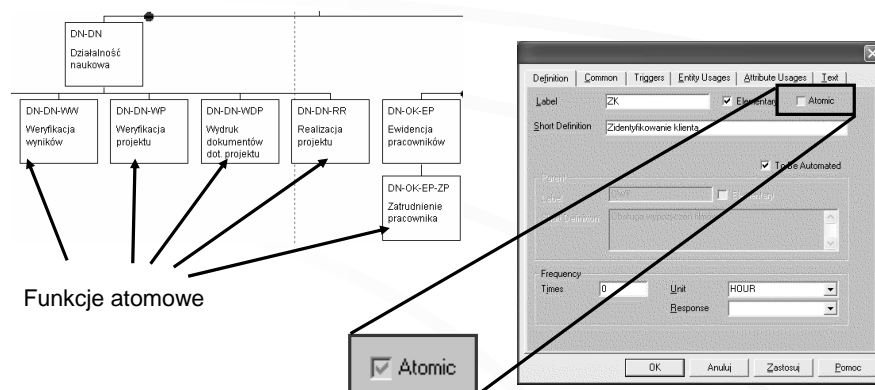


(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

2

Funkcje atomowe

- Funkcje, które nie podlegają dalszej dekompozycji.
- Są liśćmi na diagramie hierarchii funkcji.



(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

3

Funkcje elementarne

- Funkcja, której realizacja pozostawia system w stanie spójnym.
- Jeśli funkcja nie jest funkcją atomową (ma funkcje podrzędne), jej realizacja wymaga pomyślnej realizacji wszystkich jej funkcji podrzędnych.
- Jest odpowiednikiem transakcji w bazach danych.



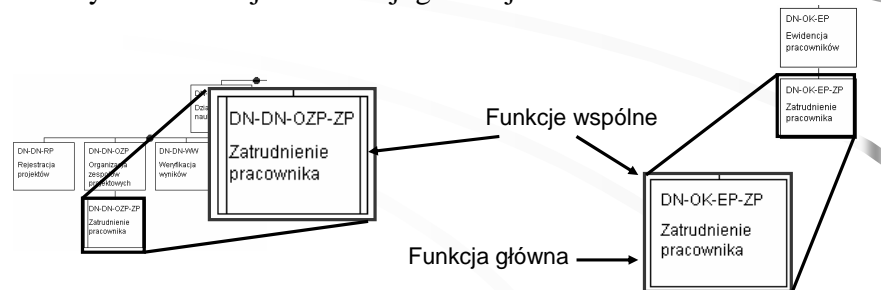
(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

4

Funkcje wspólne (1)



- Występują w kilku miejscach w hierarchii, reprezentując tą samą operację.
- Pierwsze wystąpienie takiej funkcji nazwane jest funkcją główną (ang. *master function*), pozostałe wystąpienia to tylko referencje do funkcji głównej.



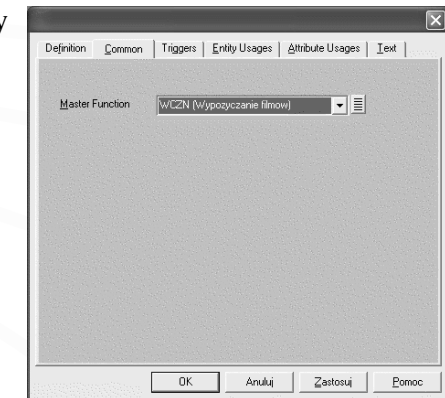
(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

5

Funkcje wspólne (2)



- Tylko funkcja główna ma określone szczegółowe cechy (użycie encji, przepływy, itd.), pozostałe funkcje dziedziczą wszystkie cechy funkcji głównej.



(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

6

Function Hierarchy Diagrammer



- Pozwala tworzyć diagram hierarchii funkcji organizacji.
- Umożliwia:
 - tworzenie, modyfikację i dekompozycję funkcji,
 - automatyczne tworzenie podzbiorów dużych i złożonych hierarchii,
 - określanie sposobu wykorzystania danych przez funkcje.

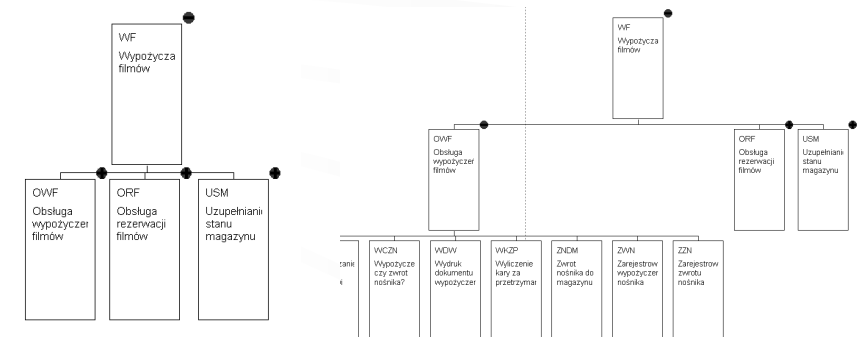
(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

7

Function Hierarchy Diagrammer



- Zwijanie i rozwijanie hierarchii funkcji



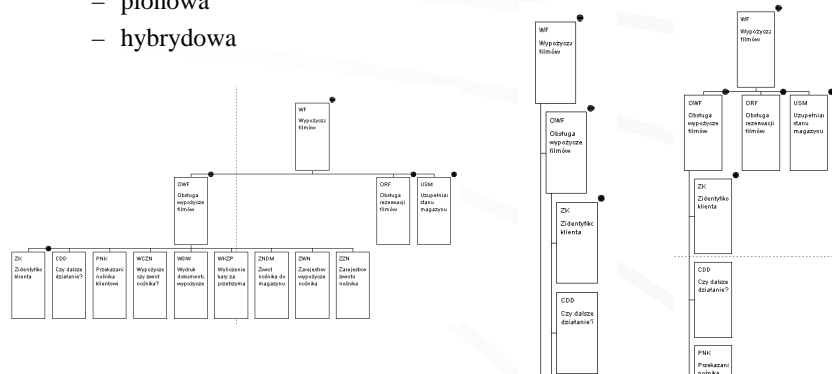
(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

8

Function Hierarchy Diagrammer



- Zmiana układu prezentacji hierarchii (menu *Layout*):
 - pozioma
 - pionowa
 - hybrydowa



(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

Oracle Designer: Zależności między diagramami

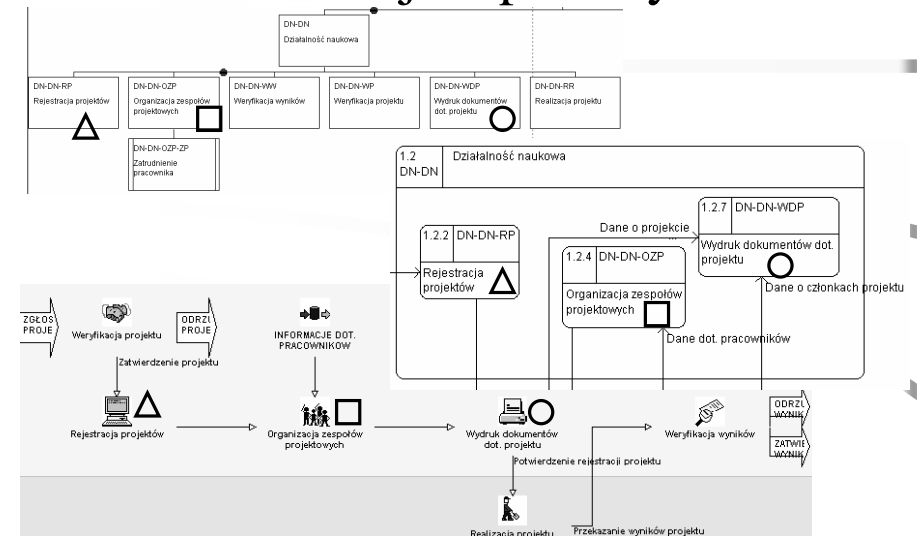


Zależności pomiędzy diagramami

- Wszystkie trzy metody modelowania procesów i funkcji, tj. konstrukcja diagramów zależności procesów, modelowania przepływów danych i tworzenie hierarchii funkcji przenikają się wzajemnie operując na tych samych obiektach.

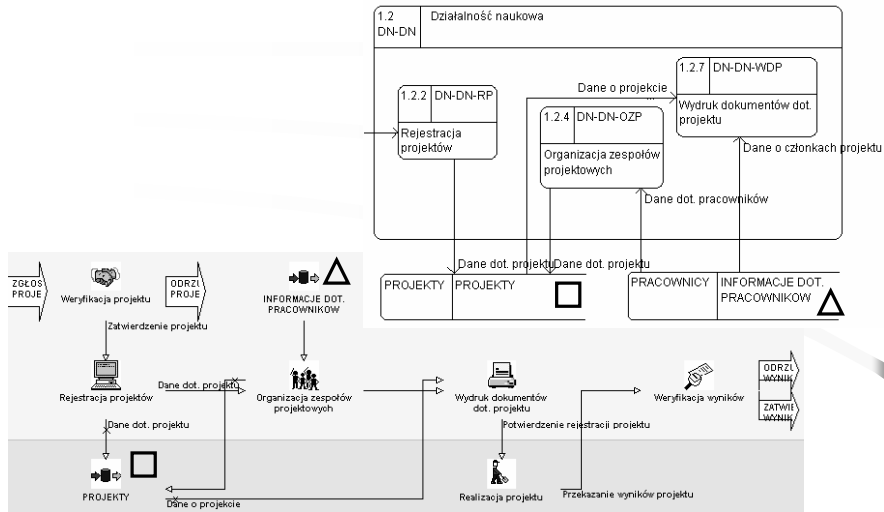
(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

Funkcje – procesy

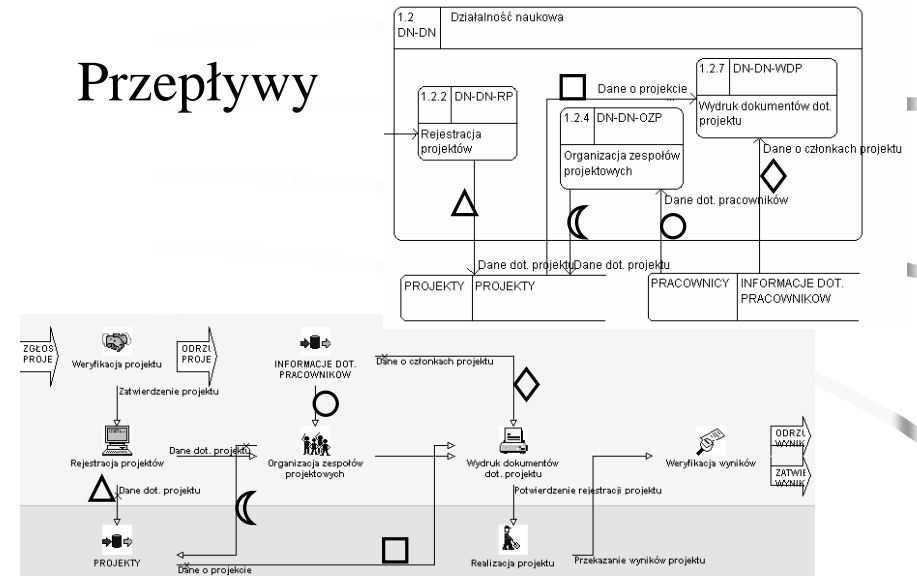


(C) Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska

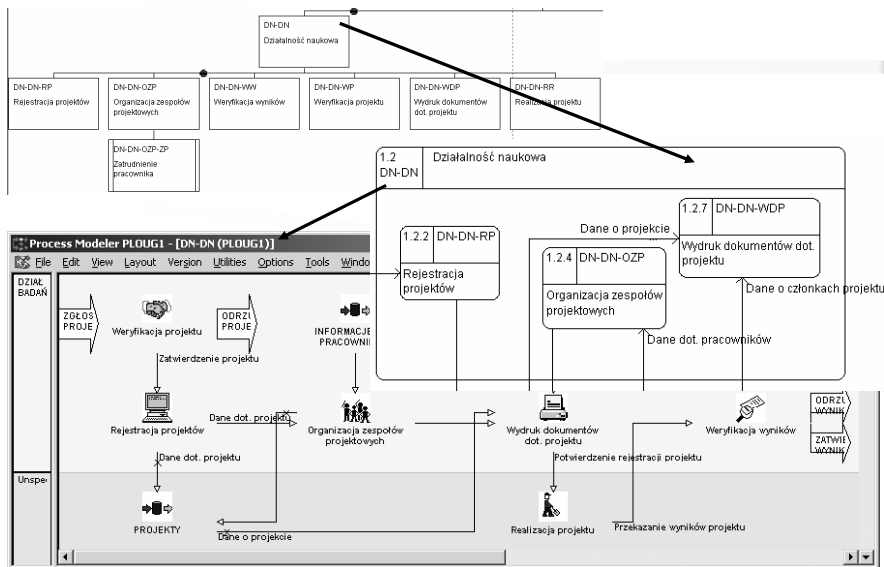
Składnice danych



Przepływy



Hierarchie funkcji



Oracle Designer: Diagramy macierzowe

Diagram macierzowy

- Pokazuje przecięcie informacji, zawartych na diagramach procesów, związków encji i przepływów danych.
- Prezentowany w formie dwuwymiarowej macierzy
- Dodatkowo służy do kontroli poprawności zbudowanego modelu, np.:
 - identyfikacja encji, które nie są używane przez żadną funkcję,
 - miejsca realizacji funkcji, itd.
- Możliwa edycja informacji, prezentowanych na diagramie.

Business Function	FILM	WYPOZYCZALNIA	BIULENT	REZERWACJA	FAKTOR	REZERWA	ROLA
CRM							
CR							
CRAT							
CRP							
CRU							
CRV							
CRW							
CRX							
CRY							
CRZ							
CRAA							
CRAB							
CRAC							
CRAD							
CRAE							
CRAF							
CRAG							
CRAH							
CRAI							
CRAJ							
CRAK							
CRAL							
CRAM							
CRAN							
CRAO							
CRAP							
CRAR							
CRAS							
CRAT							
CRAU							
CRAV							
CRAW							
CRAX							
CRAY							
CRAZ							
CRBA							
CRBB							
CRBC							
CRBD							
CRBE							
CRBF							
CRBG							
CRBH							
CRBI							
CRBJ							
CRBK							
CRBL							
CRBM							
CRBN							
CRBO							
CRBP							
CRBR							
CRBS							
CRBT							
CRBU							
CRBV							
CRBW							
CRBX							
CRBY							
CRBZ							
CRCA							
CRCB							
CRCC							
CRCD							
CRCE							
CRCF							
CRCG							
CRCH							
CRCI							
CRCJ							
CRCK							
CRCL							
CRCM							
CRCN							
CRCO							
CRCP							
CRCR							
CRCS							
CRCT							
CRCU							
CRCV							
CRCW							
CRCX							
CRCY							
CR CZ							
CRDA							
CRDB							
CRDC							
CRDD							
CRDE							
CRDF							
CRDG							
CRDH							
CRDI							
CRDJ							
CRDK							
CRDL							
CRDM							
CRDN							
CRDO							
CRDP							
CRDR							
CRDS							
CRDT							
CRDU							
CRDV							
CRDW							
CRDX							
CRDY							
CRDZ							
CREA							
CREB							
CREC							
CRED							
CREE							
CREF							
CREG							
CREH							
CREI							
CREJ							
CREK							
CREL							
CREM							
CREN							
CREO							
CREP							
CRER							
CRES							
CRET							
CRDU							
CRDV							
CRDW							
CRDX							
CRDY							
CRDZ							
CREA							
CREB							
CREC							
CRED							
CREE							
CREF							
CREG							
CREH							
CREI							
CREJ							
CREK							
CREL							
CREM							
CREN							
CREO							
CREP							
CRER							
CRES							
CRET							

Kroki tworzenia diagramu

1. Wybór informacji, prezentowanej w wierszu (np. etykieta funkcji).
2. Wybór informacji, prezentowanej w kolumnie (np. nazwa encji).
3. Wybór informacji, prezentowanej w komórce macierzy (np. operacje wykonywane przez funkcję na encji).

