

LISTA PROJEKTOWA NR 2

Przed rozpoczęciem rozwiązywania zadania proszę przeczytać całe zadanie, wraz dodatkowymi informacjami.

W ramach rozwiązania proszę przygotować krótki raport prezentujący rozwiązanie, w razie potrzeby proszę umieścić właściwe komentarze. Całość proszę zakończyć krótkim podsumowaniem listy projektowej.

W rozwiązaniach pamiętaj, aby przygotować zapytanie o określonym w przykładzie schemacie (stosuj te same nazwy atrybutów). Rozwiązanie powinno przedstawiać informacje, które zostały wyszczególnione w treści zadania.

Do każdego rozwiązania, tj. gotowego zapytania SQL, dołącz meta informacje dot. wyników – w tym liczbę zwróconych krotek oraz zrzut fragmentu wyników.

Pamiętaj o właściwej obsłudze możliwych wartości NULL (wprowadzaliśmy już funkcje NVL ora NVL2).

ZADANIA ROZGRZEWKOWE A:

W ramach rozwiązania proszę przygotować zapytania **bez wykorzystania** mechanizmu podzapytań. Wszystkie poniższe zadania wymagają właściwego zdefiniowania złączeń.

Poniższe rozwiązania przygotuj zarówno w ramach Oracle Database (Oracle SQL) oraz SQL Server (T-SQL).

ZAD 1. ZNALEŹĆ IMIONA KOTÓW, KTÓRE PRZYSTĄPIŁY DO STADA WCZEŚNIEJ, NIŻ ICH BEZPOŚREDNI PRZEŁOŻENI, LUB KTÓRE DO TEJ PORY NIE UCZESTNICZYŁY W INCYDENTACH.

W stadzie przed szefem lub bez incydentu

LUCEK
MICKA
PUCEK
ZUZIA

ZAD 2. ZNALEŹĆ KOTKI (PŁEĆ ŻEŃSKA), KTÓRE UCZESTNICZYŁY W INCYDENTACH. WYŚWIETLIĆ DODATKOWO IMIONA WROGÓW UCZESTNICZĄCYCH W INCYDENTACH ORAZ OPISY TYCH INCYDENTÓW.

Kotka	jej wrog	Przewina wroga
-----	-----	-----
DAMA	KAZIO	CHCIAŁ OBEDRZEC ZE SKORY
KURKA	BUREK	POGONIL
LASKA	KAZIO	ZLAPAL ZA OGON I ZROBIL WIATRAK
LASKA	DZIKI BILL	POGRYZŁ ZE LEDWO SIE WYLIZALA
MAŁA	CHYTRUSEK	ZALECAL SIE
PUSZYSTA	SMUKŁA	OBRZUCILA SZYSZKAMI
SZYBKA	GLUPIA ZOSKA	UZYŁA KOTA JAKO SCIERKI
UCHO	SWAWOLNY DYZIO	OBRZUCIL KAMIENIAMI

ZAD 3. W KAŻDEJ Z BAND, OPRÓCZ SWOJEJ, TYGRYS UMIEŚCIŁ SZPIEGA. MOŻNA GO ROZPOZNAĆ PO TYM, ŻE W STADZIE PODLEGA ON BEZPOŚREDNIO TYGRYSOWI A NIE SZELOWI SWOJEJ BANDY (CHOĆ NIE JEST CZŁONKIEM BANDY TYGRYSA). ZNALEŹĆ WSZYSTKICH SZPIEGÓW TYGRYSA.

Szpieg	Banda
-----	-----
ZOMBI	3
LYSY	2
RAFA	4

ZAD 4. WYŚWIETLIĆ RAPORT ZWRACAJĄCY INFORMACJE O MĘSKICH PODWŁADNYCH I MĘSKICH PRZEŁOŻONYCH KOTÓW PŁCI MĘSKIEJ. JEŚLI KOT NIE POSIADA PODWŁADNEGO, NALEŻY TO W RAPORCIE ZAZNACZYĆ. PODOBNIENIE NALEŻY W RAPORCIE ZAZNACZYĆ BRAK PRZEŁOŻONEGO.

Przelozony	Podwladny
-----	-----
BOLEK	Brak podwladnego
Brak przelozonego	TYGRYS
LYSY	PLACEK
LYSY	RURA

MALY	Brak podwładnego
MAN	Brak podwładnego
PLACEK	Brak podwładnego
RAFA	MAN
RAFA	MALY
RURA	Brak podwładnego
TYGRYS	BOLEK
TYGRYS	ZOMBI
TYGRYS	LYSY
TYGRYS	RAFA
ZERO	Brak podwładnego

ZAD 5. ZNALEŹĆ KOTY POLUJĄCE NA POLU POSIADAJĄCE WROGÓW O STOPNIU WROGOŚCI POWYŻEJ 5. PROSZĘ PAMIĘTAĆ, IŻ CZĘŚĆ KOTÓW MA MOŻLIWOŚĆ POLOWANIA NA CAŁYM TERENIE, TAKŻE POLU. DLA KAŻDEGO KOTA OKREŚLIĆ SUMARYCZNY PRZYDZIAŁ MYSZY ORAZ PROCENTOWY UDZIAŁ JEGO PRZYDZIAŁU MYSZY W JEGO BANDZIE. NIE KORZYSTAJ Z PODZAPYTAŃ.

PSEUDO	PRZYDZIAŁ_MYSZY	SUM_W_BANDZIE	PROC_W_BANDZIE
-----	-----	-----	-----
BOLEK	50	200	25
TYGRYS	103	200	52
LASKA	24	284	8
RURA	56	284	20

ZADANIA ROZGRZEWKOWE B:

W ramach rozwiązania proszę przygotować odpowiednie zapytania SQL. W poniższych przykładach **można stosować** podzapytania. Pamiętaj o właściwej obsłudze możliwych wartości NULL.

Poniższe rozwiązania przygotuj zarówno w ramach Oracle Database (Oracle SQL) oraz SQL Server (T-SQL).

ZAD 6. ZNALEŹĆ WSZYSTKIE KOTY, KTÓRYCH PRZYDZIAŁ MYSZY JEST WIĘKSZY OD ŚREDNIEGO PRZYDZIAŁU W CAŁYM STADZIE (PROMINENCI), I KOTY O NAJNIŻSZYCH PRZYDZIAŁACH MYSZY W SWOICH BANDACH (SZARAKI).

Pseudonim	Zjada	Banda	Typ
TYGRYS	103	1	Promient
LYSY	72	2	Promient
PLACEK	67	2	Promient
SZYBKA	65	2	Promient
RURA	56	2	Promient
ZOMBI	75	3	Promient
KURKA	61	3	Promient
RAFA	65	3	Promient
MALA	22	4	Szarak
LASKA	24	2	Szarak
PUSZYSTA	20	3	Szarak
UCHO	40	4	Szarak
MALY	40	4	Szarak

ZAD 7. DLA KAŻDEGO KOTA PŁCI MĘSKIEJ ZNALEŹĆ ŚREDNI PRZYDZIAŁ MYSZY W JEGO BANDZIE.

Kot	Srednio w bandzie
TYGRYS	50
BOLEK	50
ZOMBI	49,75
LYSY	56,8
RAFA	49,4
MAN	49,4
PLACEK	56,8
RURA	56,8
ZERO	49,75
MALY	49,4

ZAD 8. ZNALEŹĆ BANDY, W KTÓRYCH ŚREDNI PRZYDZIAŁ MYSZY JEST WYŻSZY OD ŚREDNIEGO PRZYDZIAŁU (DLA WSZYSTKICH). ROZWAŻ TO ZADANIE W DWÓCH OPCJACH – Z WYŚWIETLeniem WARTOŚCI ŚREDNIEGO PRZYDZIAŁU (DLA WSZYSTKICH) I BEZ WYŚWIETLANIA TEJ WARTOŚCI.

Lepsze bandy	Sredni przydzial w bandzie	[Sredni przydzial]
1	50	[X]
2	56,8	[X]

ZAD 9. PRZYGOTUJ ZESTAWIENIE LICZBY REKRUTÓW WZGLĘDEM MIESIĄCA W JAKIM KOT DOŁĄCZYŁ DO STADKA. W WYNIKU UWZGLĘDNIJ PEŁNE NAZWY MIESIĘCY ORAZ POSORTUJ WYNIKI ZGODNIE Z KOLEJNOŚCIĄ MIESIĘCY W ROKU.

Miesiac	Liczba rekrutów
JANUARY	3
FEBRUARY	1
MARCH	2
MAY	2
JULY	2
AUGUST	1
SEPTEMBER	2
OCTOBER	2
NOVEMBER	2
DECEMBER	1

ZAD 10. DLA KOTÓW Z BAND 'BIALI LOWCY' I 'CZARNI RYCERZE' WYŚWIETLIĆ PEŁNIONĄ PRZEZ NICH FUNKCJĘ I CAŁKOWITY PRZYDZIAŁ MYSZY. INACZEJ, WYŚWIETLIĆ SUMĘ CAŁKOWITYCH PRZYDZIAŁÓW MYSZY Z PODZIAŁEM NA PEŁNIONE PRZEZ KOTY FUNKCJE. W WYNIKU NIE UWZGLĘDNIJ FUNKCJI 'SZEFUNIO'. WYNIK PRZEDSTAW W POSTACI RELACJI, W KTÓREJ NAZWY BAND ZNAJDUJĄ SIĘ W KOLUMNACH (NAZWY KOLEJNYCH KOLUMN), W RAMACH WIERSZY SĄ KOLEJNE FUNKCJE, A WARTOŚCI PRZEDSTAWIAJĄ SUMĘ PRZYDZIAŁÓW MYSZY DLA WYBRANYCH FUNKCJI I BAND.

FUNKCJA	Banda CZARNI RYCERZE	Banda BIALI LOWCY
KOT		43
DZIELCZY		
LOWCZY	132	61
BANDZIOR	93	88
LAPACZ	56	
MILUSIA	52	55

ZAD 11. ZMODYFIKUJ POPRZEDNIE ZAPYTANIE, ABY DODATKOWO UWZGLĘDNIĆ PŁEĆ KOTA. W SZCZEGÓLNOŚCI CHCEMY MIEĆ W WIERSZACH PODZIAŁ NA FUNKCJI NA RÓŻNE PŁECIE – ZATEM WARTOŚCI PRZEDSTAWIAĆ POWINNY SUMĘ PRZYDZIAŁÓW MYSZY DLA WYBRANYCH FUNKCJI I PŁCI ORAZ BAND. DODATKOWO WZBOGAĆ WYNIK O LICZBĘ KOTÓW, TJ. WARTOŚCI REPREZENTUJĄCE LICZBĘ KOTÓW W RAMACH WYBRANEJ FUNKCJI, PŁCI ORAZ BANDY.

FUNKCJA	P	Banda CZARNI RYCERZE	Banda BIALI LOWCY
BANDZIOR	M	93	88
DZIELCZY	M		
KOT	D		
KOT	M		43
LAPACZ	M	56	
LAPACZ	D		
LOWCZY	M	67	
LOWCZY	D	65	61
MILUSIA	D	52	55

CZĘŚĆ ORACLE

W rozwiązaniu poniższych zadań należy w ramach potrzeb wykorzystać następujące mechanizmy: łączenia relacji, podzapytania, Oracle'owe funkcje SQL'a, grupowanie. W ramach tej części listy utwórz zapytania w ramach bazy danych Oracle Database i aplikacji *SQL Developer* (lub alternatywnego IDE).

ZAD 12. WYŚWIETLIĆ PSEUDONIMY, PRZYDZIAŁY MYSZY ORAZ NAZWY BAND DLA KOTÓW OPERUJĄCYCH NA TERENIE POLE POSIADAJĄCYCH PRZYDZIAŁ MYSZY WIĘKSZY OD 50. UWZGLĘDNIĆ FAKT, ŻE SĄ W STADZIE KOTY POSIADAJĄCE PRAWO DO POLOWAŃ NA CAŁYM „OBSŁUGIWANYM” PRZEZ STADO TERENIE. NIE STOSOWAĆ PODZAPYTAŃ.

POLUJE W POLU	PRZYDZIAŁ MYSZY	BANDA
TYGRYS	103	SZEFOSTWO
LYSY	72	CZARNI RYCERZE
PLACEK	67	CZARNI RYCERZE
SZYBKA	65	CZARNI RYCERZE
RURA	56	CZARNI RYCERZE

ZAD 13. WYŚWIETLIĆ BEZ STOSOWANIA PODZAPYTANIA IMIONA I DATY PRZYSTĄPIENIA DO STADA KOTÓW, KTÓRE PRZYSTĄPIŁY DO STADA PRZED KOTEM O IMIENIU 'JACEK'. WYNIKI UPORZĄDKOWAĆ MALEJĄCO WG DATY PRZYSTĄPIENIA DO STADKA.

IMIE	POLUJE OD
MELA	2008-11-01
KSAWERY	2008-07-12
BELA	2008-02-01
PUNIA	2008-01-01
PUCEK	2006-10-15
RUDA	2006-09-17
BOLEK	2006-08-15
ZUZIA	2006-07-21
KOREK	2004-03-16
CHYTRY	2002-05-05
MRUCZEK	2002-01-01

ZAD 14. DLA KOTÓW PEŁNIĄCYCH FUNKCJĘ KOT I MILUSIA WYŚWIETLIĆ W KOLEJNOŚCI HIERARCHII IMIONA WSZYSTKICH ICH SZEFÓW. ZADANIE ROZWIĄZAĆ NA TRZY SPOSOBY:

- z wykorzystaniem tylko złączeń,
- z wykorzystaniem drzewa, operatora `CONNECT_BY_ROOT` i tabel przestawnych,
- z wykorzystaniem drzewa, funkcji `SYS_CONNECT_BY_PATH` i operatora `CONNECT_BY_ROOT`.

Wynik dla a. i b.

Imie	Funkcja	Szef 1	Szef 2	Szef 3
LUCEK	KOT	PUNIA	KOREK	MRUCZEK
MICKA	MILUSIA	MRUCZEK		
RUDA	MILUSIA	MRUCZEK		

SONIA	MILUSIA	KOREK	MRUCZEK
BELA	MILUSIA	BOLEK	MRUCZEK
DUDEK	KOT	PUCEK	MRUCZEK
LATKA	KOT	PUCEK	MRUCZEK

Wynik dla c.

Imie	Funkcja	Imiona kolejnych szefów		
SONIA	MILUSIA	KOREK	MRUCZEK	
MICKA	MILUSIA	MRUCZEK		
LUCEK	KOT	PUNIA	KOREK	MRUCZEK
BELA	MILUSIA	BOLEK	MRUCZEK	
DUDEK	KOT	PUCEK	MRUCZEK	
LATKA	KOT	PUCEK	MRUCZEK	
RUDA	MILUSIA	MRUCZEK		

ZAD 15. WYŚWIETLIĆ IMIONA WSZYSTKICH KOTEK, KTÓRE UCZESTNICZYŁY W INCYDENTACH PO 01.01.2007. DODATKOWO WYŚWIETLIĆ NAZWY BAND DO KTÓRYCH NALEŻĄ KOTKI, IMIONA ICH WROGÓW WRAZ ZE STOPNIEM WROGOŚCI ORAZ DATĘ INCYDENTU.

Imie kotki	Nazwa bandy	Imie wroga	Ocena wroga	Data inc.
BELA	CZARNI RYCERZE	DZIKI BILL	10	2008-12-12
BELA	CZARNI RYCERZE	KAZIO	10	2009-01-07
LATKA	LACIACI MYSLIWI	SWAWOLNY DYZIO	7	2011-07-14
MELA	LACIACI MYSLIWI	KAZIO	10	2009-02-07
PUNIA	BIALI LOWCY	BUREK	4	2010-12-14
RUDA	SZEFOSTWO	CHYTRUSEK	5	2007-03-07
SONIA	BIALI LOWCY	SMUKLA	1	2010-11-19

ZAD 16. OKREŚLIĆ ILE KOTÓW W KAŻDEJ Z BAND POSIADA WROGÓW.

Nazwa bandy	Koty z wrogami
SZEFOSTWO	3
BIALI LOWCY	3
CZARNI RYCERZE	5
LACIACI MYSLIWI	4

ZAD 17. ZNALEŹĆ KOTY (WRAZ Z PEŁNIONĄ FUNKCJĄ), KTÓRE POSIADAJĄ WIĘCEJ NIŻ JEDNEGO WROGA.

Funkcja	Pseudonim kota	Liczba wrogow
DZIELCZY	BOLEK	2
SZEFUNIO	TYGRYS	2
MILUSIA	LASKA	2

ZAD 18. WYŚWIETLIĆ IMIONA KOTÓW, KTÓRE DOSTAJĄ „MYSZĄ” PREMIĘ WRAZ Z ICH CAŁKOWITYM ROCZNYM SPOŻYCIEM MYSZY. DODATKOWO JEŚLI ICH ROCZNA DAWKA MYSZY PRZEKRACZA 864 WYŚWIETLIĆ TEKST 'POWYZEJ 864', JEŚLI JEST RÓWNA 864 TEKST '864', JEŚLI JEST MNIEJSZA OD 864 TEKST 'PONIŻEJ 864'. WYNIKI UPORZĄDKOWAĆ MALEJĄCO WG ROCZNEJ DAWKI MYSZY.

Do rozwiązania wykorzystać operator zbiorowy UNION.

IMIE	DAWKA ROCZNA	DAWKA
MRUCZEK	1632	powyzej 864
BOLEK	1116	powyzej 864
KOREK	1056	powyzej 864
MICKA	864	864
RUDA	768	ponizej 864
SONIA	660	ponizej 864
BELA	624	ponizej 864

ZAD 19. ZNALEŹĆ BANDY, KTÓRE NIE POSIADAJĄ CZŁONKÓW. WYŚWIETLIĆ ICH NUMERY, NAZWY I TERENY OPEROWANIA. ZADANIE ROZWIĄZAĆ NA DWA SPOSOBY:

a) bez podzapytań i operatorów zbiorowych

b) wykorzystując operatory zbiorowe.

NR BANDY	NAZWA	TEREN
5	ROCKERSI	ZAGRODA

ZAD 20. ZNALEŹĆ KOTY, KTÓRYCH PRZYDZIAŁ MYSZY JEST NIE MNIEJSZY OD POTROJONEGO NAJWYŻSZEGO PRZYDZIAŁU SPOŚRÓD PRZYDZIAŁÓW WSZYSTKICH MILUŚ OPERUJĄCYCH W SADZIE. NIE STOSOWAĆ FUNKCJI MAX.

IMIE	FUNKCJA	PRZYDZIAŁ MYSZY
KOREK	BANDZIOR	75
MRUCZEK	SZEFUNIO	103

ZAD 21. ZNALEŹĆ FUNKCJE (POMIJAJĄC SZEFUNIA), Z KTÓRYMI ZWIĄZANY JEST NAJWYŻSZY I NAJNIŻSZY ŚREDNI CAŁKOWITY PRZYDZIAŁ MYSZY. NIE UŻYWAĆ OPERATORÓW ZBIOROWYCH (UNION, INTERSECT, MINUS).

Funkcja	Srednio najw. i najm. myszy
KOT	41
BANDZIOR	91

ZAD 22. ZNALEŹĆ KOTY ZAJMUJĄCE PIERWSZYCH N MIEJSC POD WZGLĘDEM CAŁKOWITEJ LICZBY SPOŻYWANYCH MYSZY (KOTY O TYM SAMYM SPOŻYCIU ZAJMUJĄ TO SAMO MIEJSCE!). ZADANIE ROZWIĄZAĆ NA CZTERY SPOSOBY:

a) wykorzystując podzapytanie skorelowane,

b) wykorzystując pseudokolumnę ROWNUM,

c) wykorzystując złączenie relacji Kocury z relacją Kocury

d) wykorzystując funkcje analityczne.

Proszę podać wartość dla n: 6

PSEUDO	ZJADA
-----	-----
TYGRYS	136
LYSY	93
ZOMBI	88
LOLA	72
PLACEK	67
SZYBKA	65
RAFA	65

ZAD 23. OKREŚLIĆ LATA, DLA KTÓRYCH LICZBA WSTĄPIEŃ DO STADA JEST NAJBLIŻSZA (OD GÓRY I OD DOŁU) ŚREDNIEJ LICZBIE WSTĄPIEŃ DLA WSZYSTKICH LAT (ŚREDNIA Z WARTOŚCI OKREŚLAJĄCYCH LICZBĘ WSTĄPIEŃ W POSZCZEGÓLNYCH LATACH).

Nie stosować widoku (perspektywy).

ROK	LICZBA WSTAPIEN
-----	-----
2009	2
2010	2
2011	2
2002	2
Srednia	2.5714286
2006	4

ZAD 24. DLA KOCURÓW (PŁEĆ MĘSKA), DLA KTÓRYCH CAŁKOWITY PRZYDZIAŁ MYSZY NIE PRZEKRACZA ŚREDNIEJ W ICH BANDZIE WYZNACZYĆ NASTĘPUJĄCE DANE: IMIĘ, CAŁKOWITE SPOŻYCIE MYSZY, NUMER BANDY, ŚREDNIE CAŁKOWITE SPOŻYCIE W BANDZIE.

Nie stosować widoku (perspektywy). Zadanie rozwiązać na trzy sposoby:

- ze złączeniem ale bez podzapytań,
- ze złączeniem i z jednym podzapytaniem w klauzurze FROM,
- bez złączeń i z dwoma podzapytaniem: w klauzurach SELECT i WHERE.

IMIE	ZJADA	NR BANDY	SREDNIA BANDY
-----	-----	-----	-----
DUDEK	40	4	49.40
LUCEK	43	3	61.75
BARI	56	2	66.60
CHYTRY	50	1	80.50

ZAD 25. WYGENEROWAĆ LISTĘ KOTÓW Z ZAZNACZONYMI KOTAMI O NAJWYŻSZYM I O NAJNIŻSZYM STAŻU W SWOICH BANDACH.

Zastosować operatory zbiorowe.

IMIE	WSTAPIL DO STADKA
-----	-----

Programowanie Baz Danych

BARI	2009-09-01	<---	NAJMLODSZY STAZEM W BANDZIE CZARNI RYCERZE
BELA	2008-02-01		
BOLEK	2006-08-15		
CHYTRY	2002-05-05		
DUDEK	2011-05-15	<---	NAJMLODSZY STAZEM W BANDZIE LACIACI MYSLIWI
JACEK	2008-12-01		
KOREK	2004-03-16	<---	NAJSTARSZY STAZEM W BANDZIE BIALI LOWCY
KSAWERY	2008-07-12		
LATKA	2011-01-01		
LUCEK	2010-03-01		
MELA	2008-11-01		
MICKA	2009-10-14	<---	NAJMLODSZY STAZEM W BANDZIE SZEFOSTWO
MRUCZEK	2002-01-01	<---	NAJSTARSZY STAZEM W BANDZIE SZEFOSTWO
PUCEK	2006-10-15	<---	NAJSTARSZY STAZEM W BANDZIE LACIACI MYSLIWI
PUNIA	2008-01-01		
RUDA	2006-09-17		
SONIA	2010-11-18	<---	NAJMLODSZY STAZEM W BANDZIE BIALI LOWCY
ZUZIA	2006-07-21	<---	NAJSTARSZY STAZEM W BANDZIE CZARNI RYCERZE

CZĘŚĆ SQL SERVER

W rozwiązaniu poniższych zadań należy w ramach potrzeb wykorzystać następujące mechanizmy: łączenia relacji, podzapytania, T-SQLowe funkcje SQL'a, grupowanie. W ramach tej części listy utwórz zapytania w ramach bazy danych SQL Server i wybranego IDE. Zauważ, iż zadania 29-31 są zadaniami z poprzedniej listy zdań.

ZAD 26. ZNALEŹĆ KOTY PŁCI ŻEŃSKIEJ, KTÓRE UCZESTNICZYŁY W INCYDENTACH Z WROGAMI O STOPNIU WROGOŚCI POWYŻEJ 5. ZASTOSUJ CTE DO WYZNACZENIA KOTÓW PŁCI ŻEŃSKIEJ, KOLEJNE CTE DO WYZNACZENIA KOTÓW UCZESTNICZĄCYCH W INCYDENTACH Z WROGAMI O STOPNIU WROGOŚCI POWYŻEJ 5.

Zadziorne kotki

UCHO
LASKA
DAMA

ZAD 27. WYŚWIETLIĆ INFORMACJĘ O KOCURACH (PŁEĆ MĘSKA) POSIADAJĄCYCH W HIERARCHII PRZEŁOŻONYCH SZEFA PŁCI MĘSKIEJ PEŁNIĄCEGO FUNKCJĘ BANDZIOR (WYŚWIETLIĆ TAKŻE DANE TEGO PRZEŁOŻONEGO). DANE KOTÓW PODLEGŁYCH KONKRETNEMU SZEFAWI MAJĄ BYĆ WYŚWIETLONE ZGODNIE Z ICH MIEJSCEM W HIERARCHII PODLEGŁOŚCI.

Poziom	Pseudonim	Funkcja	Nr bandy
-----	-----	-----	-----
1	LYSY	BANDZIOR	2
2	PLACEK	LOWCZY	2
2	RURA	LAPACZ	2
1	ZOMBI	BANDZIOR	3
3	ZERO	KOT	3

ZAD 28. PRZEDSTAWIĆ INFORMACJĘ O PODLEGŁOŚCI KOTÓW POSIADAJĄCYCH DODATKOWY PRZYDZIAŁ MYSZY TAK ABY IMIĘ KOTA STOJĄCEGO NAJWYŻEJ W HIERARCHII BYŁO WYŚWIETLONE Z NAJMNIEJSZYM WCIĘCIEM A POZOSTAŁE IMIONA Z WCIĘCIEM ODPOWIEDNIM DO MIEJSCA W HIERARCHII.

Hierarchia		Pseudo szefa	Funkcja
-----		-----	-----
0	MRUCZEK	Sam sobie panem	SZEFUNIO
==>1	MICKA	TYGRYS	MILUSIA
==>1	BOLEK	TYGRYS	BANDZIOR
==>==>2	BELA	LYSY	MILUSIA
==>1	RUDA	TYGRYS	MILUSIA
==>1	KOREK	TYGRYS	BANDZIOR
==>==>2	SONIA	ZOMBI	MILUSIA

ZAD 29. CAŁA ELITA PRZYWÓDCZA KOCIEGO STADA DOSZŁA DO WNIOSKU, ŻE POTENCJALNYCH ZAGROŻENIEM DLA ICH WŁADZY SĄ KOTY, KTÓRE WPROWADZIE NIE POSIADAJĄ PODWŁADNYCH, JEDNAK BYWAJĄ ZADZIORNE (POSIADAJĄ WROGÓW) A JEDNOCZEŚNIE ICH PRZYDZIAŁ MYSZY JEST CO NAJMNIEJ RÓWNY WARTOŚCI $\text{MIN_MYSZY} + (\text{MAX_MYSZY} - \text{MIN_MYSZY}) / 3$ (MUSIELI SIĘ W PRZESZŁOŚCI CZYMŚ ZASŁUŻYĆ), GDZIE **MIN_MYSZY** I **MAX_MYSZY** JEST OKREŚLONE ICH FUNKCJĄ. ZNALEŹĆ TE KOTY.

Do przeczołgania Nazwa bandy

LASKA	CZARNI RYCERZE
PLACEK	CZARNI RYCERZE
RURA	CZARNI RYCERZE
SZYBKA	CZARNI RYCERZE
BOLEK	SZEFOSTWO

CZĘŚĆ ORACLE + SQL SERVER

W rozwiązaniu poniższych zadań należy w ramach potrzeb wykorzystać następujące mechanizmy: łączenia relacji, podzapytania, T-SQLowe oraz Oracle SQL funkcje SQL'a, grupowanie. W ramach tej części listy utwórz zapytania w ramach bazy danych SQL Server oraz Oracle Database – dwa zapytania per zadanie.

ZAD 30. ZDEFINIOWAĆ WIDOK (PERSPEKTYWĘ) WYBIERAJĄCY NASTĘPUJĄCE DANE: NAZWĘ BANDY, ŚREDNI, MAKSYMALNY I MINIMALNY PRZYDZIAŁ MYSZY W BANDZIE, CAŁKOWITĄ LICZBĘ KOTÓW W BANDZIE ORAZ LICZBĘ KOTÓW POBIERAJĄCYCH W BANDZIE PRZYDZIAŁY DODATKOWE. POSŁUGUJĄC SIĘ ZDEFINIOWANYM WIDOKIEM WYBRAĆ NASTĘPUJĄCE DANE O KOCIE, KTÓREGO PSEUDONIM PODAWANY JEST INTERAKTYWNIEM Z KŁAWIATURY: PSEUDONIM, IMIĘ, FUNKCJA, PRZYDZIAŁ MYSZY, MINIMALNY I MAKSYMALNY PRZYDZIAŁ MYSZY W JEGO BANDZIE ORAZ DATĘ WSTĄPIENIA DO STADA.

Zawartość perspektywy:

NAZWA_BANDY	SRE_SPOZ	MAX_SPOZ	MIN_SPOZ	KOTY	KOTY_Z_DOD
SZEFOSTWO	50	103	22	4	3
BIALI LOWCY	49,75	75	20	4	2
CZARNI RYCERZE	56,8	72	24	5	2
LACIACI MYSLIWI	49,4	65	40	5	0

Wynik dla pseudonimu PLACEK:

PSEUDONIM	IMIE	FUNKCJA	ZJADA	GRANICE	SPOZYCIA	LOWI	OD
PLACEK	JACEK	LOWCZY	67	OD 24 DO	72	2008-12-01	

ZAD 31. DLA KOTÓW O TRZECH NAJDŁUŻSZYM STAŻACH W POŁĄCZONYCH BANDACH CZARNI RYCERZE I ŁACIACI MYŚLIWI ZWIĘKSZYĆ PRZYDZIAŁ MYSZY O 10% MINIMALNEGO PRZYDZIAŁU W CAŁYM STADZIE LUB O 10 W ZALEŻNOŚCI OD TEGO CZY PODWYŻKA DOTYCZY KOTA PŁCI ŻEŃSKIEJ CZY KOTA PŁCI MĘSKIEJ. PRZYDZIAŁ MYSZY EXTRA DLA KOTÓW OBU PŁCI ZWIĘKSZYĆ O 15% ŚREDNIEGO PRZYDZIAŁU EXTRA W BANDZIE KOTA. WYŚWIETLIĆ WARTOŚCI PRZED I PO PODWYŻCE A NASTĘPNIE WYCOFAĆ ZMIANY.

Pseudonim	Plec	Myszy przed podw.	Extra przed podw.
SZYBKA	D	65	0
LYSY	M	72	21
LASKA	D	24	28
RAFA	M	65	0
DAMA	D	51	0
MAN	M	51	0

Pseudonim	Plec	Myszy po podw.	Extra po podw.
SZYBKA	D	67	1
LYSY	M	82	22
LASKA	D	26	29
RAFA	M	75	0
DAMA	D	53	0

ZAD 32. NAPISAĆ ZAPYTANIE, W RAMACH KTÓREGO OBLICZONE ZOSTANĄ SUMY CAŁKOWITEGO SPOŻYCIA MYSZY PRZEZ KOTY SPRAWUJĄCE KAŻDĄ Z FUNKCJI Z PODZIAŁEM NA BANDY I PŁCIE KOTÓW. PODSUMOWAĆ PRZYDZIAŁY DLA KAŻDEJ Z FUNKCJI. ZADANIE WYKONAĆ NA DWA SPOSOBY:

a) z wykorzystaniem funkcji DECODE i SUM (ew. CASE i SUM),

b) z wykorzystaniem tabel przestawnych

NAZWA BANDY	PLEC	ILE	SZEFUNIO	BANDZIOR	LOWCZY	LAPACZ	KOT	MILUSIA	DZIELCZY	SUMA
BIALI LOWCY	Kotka	2	0	0	61	0	0	55	0	116
	Kocor	2	0	88	0	0	43	0	0	131
CZARNI RYCERZE	Kotka	2	0	0	65	0	0	52	0	117
	Kocor	3	0	93	67	56	0	0	0	216
LACIACI MYSLIWI	Kotka	2	0	0	0	51	40	0	0	91
	Kocor	3	0	0	65	51	40	0	0	156
SZEFOSTWO	Kotka	2	0	0	0	0	0	136	0	136
	Kocor	2	136	0	0	0	0	0	50	186
Z-----			-----							
ZJADA RAZEM			136	181	258	158	123	243	50	1149

ŹRÓDŁA:

Główny trzon i większość zadań została przygotowana przez Pana Doktora Zbigniewa Staszaka, korzystam z uprzejmości Pana Doktora.