

Bazy danych – 11. Operacje na zbiorach: UNION, INTERSECT, EXCEPT

Proszę utworzyć tabele: *zajecia*, *przedmioty*, *dane*, *zamieszkanie*, *ocena* oraz uzupełnić je o następujące dane:

zajecia:

przedmiot	typ	sala
Hiszpanski	WYK	100
Hiszpanski	LAB	22
Geologia	WYK	100
Geologia	LAB	12

przedmiot:

nazwisko	przedmiot	typ
Nowacka	Hiszpanski	WYK
Majka	Hiszpanski	LAB
Baka	Geologia	WYK
Majka	Geologia	LAB

dane

nrInd	imie	nazwisko
123456	Ala	Nowak
123123	Krzysztof	Kowalski
456456	Jerzy	Pszoniak
456123	Jolanta	Ostrowska
111111	Maja	Pach
666666	Olaf	Bach

zamieszkanie

nrInd	nrDS
123456	12
123123	12
456456	6
456123	12

ocena

nrInd	przedmiot	lab	egz
111111	Hiszpanski	3.0	4.0
666666	Geologia	3.0	3.0
123456	Geologia	4.0	5.0
123123	Geologia	5.0	4.5
456123	Hiszpanski	5.0	6.0

Wyświetl:

- 1) wszystkie numery indeksów, jakie są używane w tabelach oceny i zamieszkanie
- 2) te numery indeksów, dla których są oceny, a których właściciele mieszkają w akademikach,
- 3) te numery indeksów, dla których są oceny, a których właściciele nie mieszkają w akademikach lub brak jest danych na ten temat (brak wpisów),
- 4) iloczyn krzyżowy relacji przedmioty i zajęcia,
- 5) złączenie naturalne relacji przedmioty i zajęcia,
- 6) imię i nazwisko osób, które nie mieszkają w akademikach (lub brak danych) i ma średnią mniejszą niż 4.0
- 7) złączenia naturalne relacji przedmioty i zajęcia – przy użyciu składni NATURAL JOIN oraz bez tej klauzuli odtwarzając dokładnie relację wynikową