

## Bazy danych Laboratorium 1 Zadania

**Założenie:** forma „studenci/studentów” dotyczy wszystkich studiujących czyli zarówno pań i panów. Jeżeli dane zadanie będzie dotyczyć tylko pań lub panów wówczas w treści takiego zadania zostanie to odpowiednio podkreślone/podane. Zakłada się, że imiona wszystkich pań kończą się na literę a a panów na inne litery.

1. Pokaż atrybuty tabeli [studenci](#).
2. Wyświetl wszystkie wiersze znajdujące się w tabeli [studenci](#).

NR_INDEKSU	NAZWISKO	IMIONA	DATA_URODZENIA	ADRES	KIERUNEK	TRYB	
1	59473	Baranowski	Gerard	90/09/19	ul. Katedralna 278	Konopiska	MECHATRONIKA STACJONA
2	59476	Bednarczyk	Cezary	89/01/28	ul. Ignacego Paderewskiego 53	Szczekociny	MECHATRONIKA NIESTACJ
3	59477	Romanowski	Bronisław	89/07/18	ul. Zwycięstwa 231	Dudki	MECHATRONIKA NIESTACJ
4	59478	Czarnecki	Stefan	90/01/07	ul. Gliwicka 242	Biała Lesna	MECHATRONIKA NIESTACJ

Rys. 1 Fragment rozwiązania zadania 2

3. Na podstawie danych znajdujących się w tabeli [studenci](#):

- a) wyświetl listę zawierającą nazwiska i imiona wszystkich studentów,
- b) wyświetl informacje dotyczącą kierunków (bez powtórzeń) na jakich studiują studenci, których dane znajdują się w tabeli (kolumna kierunek),

KIERUNEK
1 MECHATRONIKA
2 INFORMATYKA
3 MECHANIKA I BUDOWA MASZYN
4 MATEMATYKA

Rys. 2 Fragment rozwiązania zadania 3b

- c) wyświetl listę prezentującą nazwiska, imiona, tryb studiów, rok, grupę i specjalność studentów studiujących na kierunku informatyka. Dane uporządkuj wg. roku w formie niemalejącej (od 1) i nazwiska w formie „od Ż do A”.

NAZWISKO	IMIONA	TRYB	ROK	GR_DZIEKAN	SPECJALNOSC
1 Żak	Sebastian	STACJONARNY	1	6	(null)
2 Żak	Kazimierz	STACJONARNY	1	5	(null)
3 Ziółkowski	Stanisław	STACJONARNY	1	4	(null)

Rys. 3 Fragment rozwiązania zadania 3c

- d) wyświetl dane studentów studiujących na 3-im roku i przynależących do 2-jej grupańskiej,

NR_INDEKSU	NAZWISKO	IMIONA	DATA_URODZENIA	ADRES	KIERUNEK	TRYB	STOPIEN	ROK	SPECJALNOSC	
1	60017	Kozłowska	Marzena	94/05/11	ul. Warszawska 56-60/11	Ponik	INFORMATYKA	STACJONARNY	1	3 INŻYNIERIA OPRC
2	60018	Krawczyk	Hanna	94/10/30	ul. Białokólnicza 22	Blachownia	INFORMATYKA	STACJONARNY	1	3 INŻYNIERIA OPRC
3	60022	Sadowski	Tadeusz	94/09/10	ul. Wojska Polskiego 279	Bolesławów	INFORMATYKA	STACJONARNY	1	3 INŻYNIERIA OPRC
4	60023	Lis	Piotr	94/09/30	ul. Białokólnicza 154	Chorzenice	INFORMATYKA	STACJONARNY	1	3 INŻYNIERIA OPRC

Rys. 4 Fragment rozwiązania zadania 3d

- e) wyświetl dane studentów, którzy nie mają określonej specjalności
- f) wyświetl nazwiska, imiona i roczniki studentów (rok) pierwszego stopnia studiów stacjonarnych z lat (rok): 2, 3, 4 (warunek zbuduj na kilka sposobów). Dane wyświetl uporządkowane w kolejności alfabetycznej wg nazwisk studentów.

NAZWISKO	IMIONA	ROK
1 Adamczyk	Karol	3
2 Adamczyk	Bronisław	3
3 Adamczyk	Bronisława	4
4 Adamski	Eugeniusz	3

Rys. 5 Fragment rozwiązania zadania 3f

- g) wyświetl imiona i nazwiska studentek,
- h) wyświetl imiona i nazwiska studentów,

i) wyświetl dane wszystkich Adamów, Konradów i Magdalen,

	NAZWISKO	IMIONA
1	Baranowska-Krawczyk	Magdalena
2	Głowacki	Adam
3	Jastrzębski	Adam
4	Jastrzębski	Konrad
5	Kamiński	Adam

Rys. 6 Fragment rozwiązania zadania 3i

j) wyświetl dane wszystkich Kowalskich oraz Nowaków (pań i panów),

	NR_INDEKSU	NAZWISKO	IMIONA	DATA_URODZENIA	ADRES	KIERUNEK
1	59515	Kowalski	Konstanty	91/09/26	ul. Okopowa 62 Myszków	INFORMATYKA
2	59527	Kowalska	Łucja	91/12/09	ul. Zwycięstwa 18 Żywiec	INFORMATYKA
3	59540	Nowak	Dariusz	91/12/25	ul. Stefana Żeromskiego 113 Klepaczka	INFORMATYKA

Rys. 7 Fragment rozwiązania zadania 3j

k) wyświetl alfabetycznie uporządkowaną listę imion studentów, które mieszczą się w przedziale alfabetycznym od KA... do MI...

	IMIONA
1	Kajetan
2	Kamil
3	Kamila
4	Karina

Rys.8 Fragment uzyskanego wyniku zadania 3k

4. Pokaż atrybuty tabeli [pracownicy](#).

5. Na podstawie danych znajdujących się w tabeli [pracownicy](#):

a) wyświetl listę zawierającą nazwiska pracowników i ich płacę (kolumna *placa*),

b) wyświetl listę zawierającą nazwiska pracowników wraz z wartościami ich tzw. „dniówek”

(założenie: 20 dni roboczych w miesiącu)

- na podstawie wartości kolumny *placa*

	NAZWISKO	DNIOWKA
1	KROL	350
2	MICHAŁSKI	250
3	KUKULSKI	250
4	WIERZBICKI	100

Rys.9 Fragment uzyskanego wyniku 5b

- na podstawie sum wartości kolumn *placa*, *dod\_funkcyjny* i *pro wizja*

	NAZWISKO	DNIOWKA
1	KROL	550
2	MICHAŁSKI	325
3	KUKULSKI	325
4	WIERZBICKI	100

Rys. 10 Fragment rozwiązania zadania 5b

c) wyświetl listę miesięcznych całkowitych pensji aktualnych pracowników (nazwisko, nr\_akt); lista ma być uporządkowaną po kolumnie *pensja* w trybie niemalejącym (od najgorzej do najlepiej zarabiającego pracownika),

	NAZWISKO	NR_AKT	PENSJA
1	SAMOSINSKI	9780	1150
2	LISIECKI	9411	1300
3	NAWROCKI	9731	1300
4	BIELECKA	9403	1400

Rys. 11 Fragment rozwiązania zadania 5c

d) wyświetl listę rocznych pensji aktualnych pracowników niepełniących funkcji prezesa oraz dyrektora, uporządkowaną od najlepiej do najgorzej zarabiającego pracownika.

	NAZWISKO	NR_AKT	roczna pensja
1	MALYSZ	9641	162000
2	KOWALCZYK	9102	158400
3	LESZCZYNSKI	9028	86400
4	KOWALSKA	8913	84000

Rys.12 Fragment rozwiązania zadania 5 d

e) wyświetl po postacią jednej kolumny informującą w jakim dziale pracuje danych pracownik (patrz Rys. 13),

dział pracownika	
1	KROL pracuje w dziale 10-tym.
2	MICHALSKI pracuje w dziale 40-tym.
3	KUKULSKI pracuje w dziale 30-tym.
4	WIERZBICKI pracuje w dziale 40-tym.
5	FIKUS pracuje w dziale 70-tym.
6	SKALSKI pracuje w dziale 10-tym.

Rys.13 Fragment uzyskanego wyniku 5e

6. Pokaż atrybuty tabeli [pojazdy](#).

7. Na podstawie danych znajdujących się w tabeli [pojazdy](#) wyświetl listę zawierającą informacje o samochodach osobowych których:

- numer rejestracyjny rozpoczyna się na 'SC' a kończy cyfrą 1,
- wartość pojemności silnika nie należy do przedziału od 1500 do 2000,
- nazwa koloru jest ustalona w formie jednego wyrazu, w którym występuje co najmniej jedna litera A.

NR_REJESTR	WLASCIEL	TYP	MARKA	MODEL	KOLOR	POJEMNOSC
1 SC00041	41	SAM.OSOBOWY	MERCEDES-BENZ	240 D	BIAŁY	2350
2 SC00561	561	SAM.OSOBOWY	FORD-NIEMCY	ESCORT 1.4	GRANAT	1392
3 SC00591	591	SAM.OSOBOWY	FSM-Bielsko B.	POLSKI FIAT 126P 650	BIAŁY	652
4 SC00151	151	SAM.OSOBOWY	OPEL	CORSA 1.2 KAT	BIAŁY	1195
5 SC00191	191	SAM.OSOBOWY	FSM-Bielsko B.	POLSKI FIAT 126P 600	BIAŁY	594
6 SC00261	261	SAM.OSOBOWY	MERCEDES-BENZ	250 D	CZARNY	2497
7 SC00301	301	S.CIEZ-OSOB.	ARO	244 D 3.1D	BIAŁY	3119

Rys.14 Fragment uzyskanego wyniku 7