

Zadania z poleceniem SELECT

W tabeli Student znajdują się następujące kolumny: StudentID, BookNumber, FirstName, LastName, Sex, Faculty, Specialization, BirthDate, AverageNote (zob. też niżej).

	StudentID	BookNumber	FirstName	LastName	Sex	Faculty	Specialization
1	1	7f714bf2-92...	Wojtek	Kowalski	male	English	NULL
2	2	c24d9e8f-9...	Anna	Kostusiak	female	English	NULL
3	3	36102e4d-4...	Agnieszka	Kostusiak	female	Modern Languages and Literatures	NULL
4	4	57992bd6-7...	Waldemar	Andrzejewski	male	English	NULL
5	5	f022ade5-e...	Jan	Andrzejewski	male	Modern Languages and Literatures	NULL
6	6	aec8a8bd-5...	Magdalena	Stefańska	female	Modern Languages and Literatures	NULL
7	7	f48afb51-3a...	Waldemar	Migdalak	male	Modern Languages and Literatures	NULL
8	8	84e8e4d2-2...	Wojtek	Migdalak	male	Modern Languages and Literatures	NULL
9	9	e5e9ba32-5...	Patrycja	Bednarz	female	Modern Languages and Literatures	NULL
10	10	50abf84e-9...	Agnieszka	Stefańska	female	Modern Languages and Literatures	NULL
11	11	691114be-4...	Agnieszka	Stefańska	female	English	NULL
12	12	81b56b70-0...	Katarzyna	Nowak	female	English	NULL

Napisz zapytania SELECT wybierające dane z tabeli o nazwie Student wg następujących wytycznych:

1. pobierz wszystkie wiersze i wszystkie kolumny,
2. pobierz kolumnę z nazwą wydziału,
3. pobierz kolumny FirstName, LastName i Faculty,
4. pobierz kolumny LastName i FirstName,
5. pobierz 10 pierwszych wierszy z kolumny LastName i Faculty,
6. pobierz pierwszych 100 wierszy z kolumny FirstName,
7. pobierz kolumny FirstName i LastName, dodaj między nimi spację, tak, aby w wyniku otrzymać połączenie tych dwóch kolumn,
8. użyj zapytania z punktu 7. i nadaj nowo utworzonej kolumnie nazwę NameSurname,
9. pobierz kolumny LastName, Sex, dodaj między nimi myślnik, tak, aby w wyniku otrzymać połączenie tych dwóch kolumn,
10. pobierz kolumnę LastName i wyświetl kolumnę w której będzie podana liczba znaków dla wierszy w kolumnie Faculty,
11. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl kolumnę w której będą 2 pierwsze znaki dla wierszy w kolumnie Faculty
12. wykorzystaj zapytanie z punktu 12. i nadaj nazwę kolumnie ze skróconymi tekstami, niech nazywa się FacultyShort
13. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl kolumnę w której będą 4 ostatnie znaki dla

wierszy w kolumnie FirstName

14. wykorzystaj zapytanie z punktu 13. i nadaj nazwę kolumnie ze skróconymi tekstami, niech nazywa się NameEnding
15. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl nową kolumnę, która będzie zawierała nazwiska w których kolejność liter będzie odwrócona
16. wykorzystaj zapytanie z punktu 15. i nadaj nazwę nowo uzyskanej kolumnie z tekstami z odwróconą kolejnością liter, niech nazywa się LastReversed
17. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl nową kolumnę, która będzie zawierała pierwsze 8 znaków dla wierszy w kolumnie BookNumber
18. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl nową kolumnę, która będzie zawierała wiersze z nazwami wydziału napisanymi wyłącznie małymi literami
19. pobierz kolumnę StudentID oraz wyświetl nową kolumnę, która będzie zawierała nazwy wydziału napisane wyłącznie wielkimi literami
20. pobierz kolumny StudentID oraz kolumnę LastName, a także:
 - nową kolumnę zawierającą pierwszy znak dla nazw płci
 - kolumnę, która będzie zawierała nazwy wydziału napisane wyłącznie wielkimi literami
 - kolumnę zawierającą ostatnie cztery znaki dla wierszy w kolumnie BookNumber
 - kolumnę zawierającą długości imion
21. wykorzystaj zapytanie z punktu 20. i nazwij kolumny kolejno: ID, Surname, Gender, Faculty, Book, NameLength
22. pobierz:
 - nową kolumnę powstałą przez dodanie do zawartości kolumny LastName czterech spacji z lewej strony
 - nową kolumnę, w której zostaną usunięte wszystkie spacje z lewej strony
 - uwaga: niech pierwsza kolumna ma nazwę Spaces, a druga Cleared
23. pobierz kolumnę, w której ciąg 'Languages and Literatures' w kolumnie Faculty zostanie zamieniony na 'Philosophy'
24. pobierz kolumnę, w której ciąg 'sh' w kolumnie Faculty zostanie zamieniony na 'sh and Linguistics'
25. wykorzystaj zapytanie z punktu 23 i pobierz kolumny wg opisanych tam instrukcji oraz dodatkowo pobierz kolumny: FirstName, LastName oraz BirthDate
26. pobierz kolumnę LastName oraz nową kolumnę, w której zamieniono ciąg 'ski' na 'ak!!!' w kolumnie LastName
27. pobierz:
 - kolumnę FirstName

- kolumnę LastName
- fragment kolumny LastName od piątego znaku (włącznie)
- długość kolumny LastName
- liczbę znaków użytą w funkcji SUBSTRING (czyli liczbę znaków widocznych w kolumnie trzeciej).

28. wykorzystaj poprzednie zapytanie i nadaj kolumnom nazwy, kolejno: 'Name' 'Surname' 'Fragment' 'ColumnLength' 'FragmentLength'

29. pobierz kolumnę LastName, kolumnę FirstName, kolumnę zawierającą średnie oceny studentów (AverageNote) i trzy kolejne kolumny, gdzie średnie będą wyświetlone w formacie waluty polskiej oraz dwóch innych dowolnych krajów.

30. pobierz kolumnę LastName oraz kolumnę BirthDate w formacie niemieckiej daty długiej

31. pobierz kolumnę LastName oraz kolumnę BirthDate w formacie polskiej daty krótkiej, kolumnę BirthDate w formacie polski dzień tygodnia (krótki, np. Wt, Cz)

32. wykorzystaj poprzednie zapytania (30, 31, bez powtarzania kolumn) i nadaj nazwy kolumnom odpowiednio: Surname, DateDeLong, DatePlShort, DayPlShort

33. pobierz kolumnę LastName, kolumnę FirstName, kolumnę zawierającą średnie oceny studentów (AverageNote) i trzy kolejne kolumny, gdzie średnie będą wyświetlone w formacie waluty polskiej oraz dwóch innych dowolnych krajów

34. pobierz pierwszych 30 wierszy z kolumny BirthDate, z kolumny BirthDate w formacie j. angielskiego w wariantach US i GB

35. pobierz kolumnę LastName jako 'Nazwisko', kolumnę AverageNote jako 'Średnia' w formacie z jednym miejscem po przecinku, oraz kolumnę AverageNote w formacie z dwoma miejscami po przecinku, ale bez końcowych zer

36. pobierz kolumnę Faculty, nazwij ją 'Wydział' oraz kolumnę AverageNote w formacie waluty amerykańskiej i nazwij ją 'Dolary'

37. wykorzystaj poprzednie zapytanie, zmodyfikuj je następująco: wybierz tylko 100 pierwszych wierszy, dodatkowo wybierz pobierz kolumnę AverageNote w formacie waluty euro

38. wykorzystaj poprzednie zapytanie, wprowadź dalsze modyfikacje: dodatkowo pobierz kolumnę AverageNote w formacie PLN. Nadaj kolumnom z formatem walut nazwy informujące o tym jaką walutę kolumna pokazuje

39. ułóż własne zapytanie z poleceniem SELECT takie, aby w wyniku znalazły się trzy kolumny z tabeli Student i aby liczba wierszy została w nim ograniczona

40. pobierz kolumnę LastName, FirstName jako odpowiednio 'Nazwisko', 'Imię' oraz kolumnę Birthdate w formacie rrrr-mm-dd, a także kolumnę Birthdate w formacie dzień tygodnia (długa nazwa dnia) w wybranym dowolnie języku

41. o jakie rodzaje formatów liczb, daty i czasu chodzi w poniższym zapytaniu?

```

SELECT AverageNote,
FORMAT(AverageNote, 'N'),
FORMAT(AverageNote, 'C'),
FORMAT(AverageNote, 'C', 'pl'),
FORMAT(AverageNote, 'C', 'de'),
FORMAT(BirthDate, 'D'),
FORMAT(BirthDate, 'd', 'pl'),
FORMAT(BirthDate, 'D', 'pl'),
FORMAT(BirthDate, 'D', 'de'),
FORMAT(BirthDate, 'D', 'en-US'),
FORMAT(BirthDate, 'D', 'en-gb'),
FORMAT(BirthDate, 'yyyy-MM-dd', 'pl'),
FORMAT(BirthDate, 'ddd', 'pl'),
FORMAT(BirthDate, 'dddd', 'pl'),
FORMAT(BirthDate, 'dddd', 'de')
FROM Student

```

42. napisz zapytanie, w którym na trzy różne sposoby wykonano operację zastąpienia trzech znaków w imieniu (kolumna FirstName) jednym znakiem -. Zamianę rozpocznij od drugiego znaku w kolejności.
43. napisz zapytanie, w którym na trzy różne sposoby wykonano operację zastąpienia trzech znaków w nazwie wydziału (kolumna Faculty) znakami ????. Zamianę rozpocznij od trzeciego znaku w kolejności.
44. pobierz kolumnę LastName i wyświetl kolumnę w której będzie podana liczba znaków dla wierszy w kolumnie FirstName,
45. pobierz kolumnę Faculty oraz wyświetl kolumnę w której będzie pierwszy znak dla wierszy w kolumnie LastName, oraz kolumnę gdzie będzie widoczny pierwszy znak w kolumnie FirstName
46. wykorzystaj zapytanie z punktu 45. i nadaj nazwy kolumnom z inicjałami, niech nazywają się Initail1, Initial2 oraz dodatkowo pobierz kolumnę AverageNote w formacie walutowym i nazwij ją 'Average'
47. pobierz kolumnę LastName oraz wyświetl kolumnę w której będą 4 ostatnie znaki dla wierszy w kolumnie Faculty, a także kolumnę BirthDate w formacie długiej daty francuskiej
48. pobierz kolumnę FirstName oraz wyświetl nową kolumnę, która będzie zawierała imiona w których kolejność liter będzie odwrócona oraz kolumnę data urodzenia w formacie skrótu dnia tygodnia w j. polskim
49. wykorzystaj poprzednie zapytanie, ale zamiast skrótu dnia tygodnia w j. polskim, użyj pełnej nazwy dnia