

Kolokwium 1 (ERD + SQL)- poprawa

Forma oddawania zadań:

- a. Zadanie 1 – plik graficzny przedstawiający ERD (najlepiej wygenerować od razu z Vertabelo w formacie png)
- b. Zadanie 2 – **1 plik** z rozszerzeniem **.sql** zawierający odpowiedzi na zadania

Rozwiązania umieszczone po dozwolonym czasie **nie będą** brane pod uwagę podczas oceniania!

Zadanie 1

Przygotuj model bazy danych (w III-ciej postaci normalnej) dla prototypu systemu wspomagającego działanie uczelni. Baza danych musi przechowywać informacje o strukturze uczelni. Uczelnia posiada kilka Wydziałów. Na każdym Wydziale jest kilka katedr (np. "Bazy danych" lub "Języki programowania" na Informatyce oraz "Architektura wnętrz" na Architekturze). Każda katedra należy do jednego wydziału. Każda katedra jest odpowiedzialna za pewne przedmioty (każdy przedmiot ma swój kod i nazwę). Możliwe jest, że ten sam przedmiot jest przypisany do więcej niż jednej katedry w tym samym czasie. Istnieje predefiniowana lista przedmiotów. Konieczne jest umożliwienie podania listy przedmiotów poprzedzających (np. aby uczęszczać na przedmiot "Zaawansowana administracja bazami danych" należy najpierw zaliczyć "Bazy danych 1" i "Systemy baz danych"). Zdarzają się przypadki, że nie mamy żadnych przedmiotów poprzedzających. Istnieje lista predefiniowanych semestrów. Każdy semestr ma swoją nazwę. Baza danych musi umożliwiać tworzenie listy przedmiotów planowanych dla każdego semestru i Wydziału. Dla uproszczenia zakładamy, że istnieje tylko jedna lista przedmiotów danego semestru i wydziału (np. w semestrze "Zima 2021/2022" na wydziale "Informatyka" są przedmioty "Bazy danych 1", "Programowanie w Javie" i "Język angielski 1").

Zadanie 2

1. Znajdź imię i nazwisko pacjenta, którego suma opłat za wizyty jest najwyższa wśród wszystkich pacjentów.
2. Dla każdego rocznika (rok z daty urodzenia) pacjentów znajdź ich liczbę.
3. Znajdź dane lekarza (imię, nazwisko), który nie miał żadnej wizyty w 2011 roku.

4. Wypisz, ile wizyt w 2013 roku miał każdy lekarz, podając jego imię i nazwisko. Nie wypisuj danych dla lekarzy o specjalizacji „Dentysta” oraz tych, którzy mieli mniej niż 5 wizyt.

