

Proponowana tematyka bazy danych na przedmiot informatyka rozszerzona.

## 1. Informacje wstępne

Pracę należy wykonać wykorzystując serwer bazy danych MySQL/MariaDB. Zalecane jest wykorzystywanie narzędzia XAMPP, integrującego serwer SQL i narzędzie phpMyAdmin. Można wykorzystać inne narzędzia, jak MySQL Workbench czy linię poleceń. Bazy danych można tworzyć poprzez narzędzia graficzne jak i polecenia SQL. Wszelkie niezbędne informacje dotyczące poleceń SQL można znaleźć w folderze <http://planetatechnika.pl/SBD>.

Czas przeznaczony na utworzenie bazy to 4 godziny lekcyjne. Dodatkowo każdy może pracować w domu. Czas oddania pracy zostaje wyznaczony na 2 grudnia, do godziny 23:59. Po tym terminie praca będzie automatycznie oceniana słabiej o 1 ocenę na każdy dzień spóźnienia. Ocenę można zawsze poprawić, jednak każda wystawiona pozostaje w dzienniku (jako niezależna ocena). Prace niesamodzielne automatycznie zostaną ocenione na niedostateczny (każda taka sama praca – nie ma możliwości dochodzenia kto od kogo ukradł pracę).

Ocenie będą podlegać następujące aspekty:

- utworzone tabele danych – czy istnieje sensowność istnienia danej tabeli, czy pasuje do projektu
- pola w tabelach – czy pola są prawidłowo utworzone, posiadają odpowiednie typy
- relacje – czy relacje dobrze oddają powiązania danych pomiędzy tabelami
- widoki (przynajmniej 3) – w jaki sposób zostały utworzone, czy zostały dostosowane dla użytkownika docelowego (np. czy posiadają ‘przyjazne’ nazwy)
- ogólne wykonanie bazy

Bazę należy przesłać na adres [piotr\\_dobosz@int.pl](mailto:piotr_dobosz@int.pl). Każda z klas musi podać W TYTULE swój identyfikator (np. 2a, 2b, 2h). Jeżeli poczta będzie wysłana nieprawidłowo projekt zostanie oceniony oceną niższą (brak wiedzy na temat tworzenia i pisania poczty elektronicznej, brak czytania ze zrozumieniem).

2. Przykładowa tematyka – TO SĄ TYLKO PRZYKŁADY, można tworzyć bazę na swoim autorskim pomysśle.

- a) atlas grzybów – baza przechowująca informacje na temat grzybów, ich występowania, nazwy (polskie, angielskie, łacińskie), przykładowe zastosowanie
- b) atlas roślin – analogiczna do atlasu grzybów
- c) magazyn sprzętu dydaktycznego – baza przechowująca informacje dotyczące sprzętu wykorzystywanego w szkole (komputery, akcesoria, telewizory, szkielety zwierząt, peruki fryzjerskie itp.)
- d) baza hotelowa – przechowywanie informacji o hotelach, recenzje gości, atrakcje w placówce i jej okolicy, ilości pokoi itp.
- e) baza strony poświęconej e-sportowi – kompleksowe rozwiązanie pozwalające na przechowywanie informacji dotyczących rozgrywek, wywiadów z graczami, poradami trenerów, wiadomościami użytkowników portalu
- f) baza wiedzy o systemach operacyjnych – baza pomocna w nauce, zawierająca informacje o systemach komputerowych, ich najważniejszych wersjach, przykładach konfiguracji, opisem poleceń systemowych itp.
- g) medyczna baza danych – projekt ma pozwolić na gromadzenie i przetwarzanie danych małej przychodni lekarskiej (bądź samego gabinetu). Powinna umożliwić dodanie lekarza(y), personelu dodatkowego, pacjentów, godzin wizyt (planowanie/historia), recept, zaleceń z leczenia
- h) zgłoszenia IT – baza pozwalająca na gromadzenie zgłoszeń serwisów IT. Powinna zawierać informacje serwisantów, klientów, spraw zgłoszonych, rozwiązanych i nierozwiązanych, faktury za wykonanie zleceń, dokumentację spraw rozwiązanych (drzewo wiedzy) itp.