

# Bazy danych 2022 - Laboratoria: informacje wstępne

Bartosz Brzostowski

3 marca 2022

## 1 Materiały do przedmiotu, literatura

Materiały do przedmiotu będą udostępniane w serwisie Microsoft Teams w zespołach dla poszczególnych grup. Dostęp do materiałów ma każdy członek danego zespołu.

Polecana przez wykładowcę literatura do przedmiotu to (ze szczególnym uwzględnieniem dwóch ostatnich pozycji):

- J. D. Ullman, J. Widom, *Podstawowy kurs systemów baz danych*, WNT, 1999
- H. Garcia-Molina, J. D. Ullman, J. Widom, *Implementacja systemów baz danych*, WNT, 2003
- T. Connolly, C. Begg, *Database Systems*, Addison Wesley, 2002; tłum.: ReadMe, 2004
- C. J. Date, *Wprowadzenie do systemów baz danych*, WNT, 2000
- T. Converse, J. Park, C. Morgan, *PHP5 i MySQL. Biblia*, Helion, 2005
- Materiały z serwisów MIM UW<sup>12</sup>
- *MySQL 5.7 Reference Manual*<sup>3</sup>

## 2 Program, organizacja i zasady zaliczania przedmiotu

Odbędzie się osiem wykładów.

Odbędzie się czternaście pracowni. Część zajęć odbędzie się w formie konsultacji poświęconych oddawaniu aplikacji. Plan zajęć na kolejne tygodnie to:

**1–2** zajęcia wstępne; połączenie SSH ze zdalnym serwerem, interaktywna sesja MySQL;

**3–7** listy zadań z języka SQL odnoszące się do materiału kolejnych wykładów;

**8 sprawdzian z SQL;**

**9** lista zadań z modelowania konceptualnego;

**10** oddawanie **modeli konceptualnych i fizycznych** bazy danych dla projektu aplikacji;

---

<sup>1</sup>[http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=Bazy\\_danych](http://wazniak.mimuw.edu.pl/index.php?title=Bazy_danych)

<sup>2</sup>[http://smurf.mimuw.edu.pl/node/3?q=bazy\\_danych](http://smurf.mimuw.edu.pl/node/3?q=bazy_danych)

<sup>3</sup><https://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/>

**11** listy zadań z HTML i PHP, w tym łączenie się z serwerem MySQL;

**12 sprawdzian PHP lub SQL;**

**13–14** implementacja i oddawanie **aplikacji bazodanowych**.

Plan ten bazuje na materiałach do zajęć w poprzednich latach. Ze względu na specyficzną sytuację związaną z zaplanowanym na tę chwilę mieszanym (zdalnym, później stacjonarnym) trybem zajęć, może ulec modyfikacjom.

Wymagania na zaliczenie pracowni są następujące:

- uzyskanie pozytywnych ocen częściowych ze: sprawdzianów z SQL oraz drugiego SQL i/lub PHP – będzie jedna możliwość poprawy w późniejszym terminie;
- uzyskanie pozytywnej oceny z modelu conceptualnego i fizycznego (na jedną ocenę) oraz implementacji aplikacji (kolejna ocena częściowa);
- pozytywna ocena z aktywności na zajęciach;
- uczestnictwo w zajęciach (dopuszczalne dwie nieusprawiedliwione nieobecności).

Rozwiązania poszczególnych zadań z list nie podlegają ocenie, natomiast będą wystawiane oceny z aktywności na zajęciach - wyrywkowa kontrola rozwiązań zadań z list. Średnia ocena z aktywności będzie oceną częściową do końcowej oceny. Zadań na listach będzie prawdopodobnie więcej, niż zdąży Państwo zrobić w trakcie zajęć – stanowią one podstawę do Państwa samodzielnej pracy, także poza godzinami zajęć. Ocena końcowa jest średnią arytmetyczną ocen z czterech częściowych (z równymi wagami). Oceny częściowe oraz końcowa będą ogłaszane w serwisie USOSweb albo MS Teams.

Powyższy plan może się oczywiście zmieniać. Interpretacja powyższych reguł i wszystkie kwestie nieuregulowane zarówno nimi, jak i ogólnymi zasadami studiowania, pozostają w wyłącznej gestii osób prowadzących zajęcia.