



Базы от данни

Домашни, контролни и оценяване

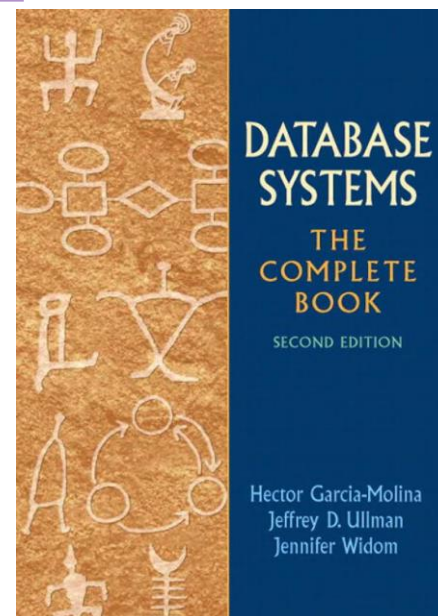
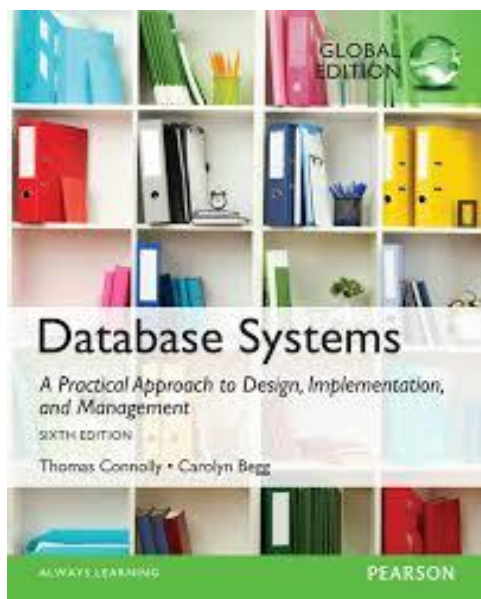
Информатика, 3 курс, летен семестър 2023/2024

Лекции и упражнения

- ▶ Лекции – доц. д-р Радослава Христова
 - ▶ e-mail: radoslava@fmi.uni-sofia.bg
- ▶ Упражнения
 - ▶ 1 група – гл. ас. д-р Кристина Арнаудова
 - ▶ 2 група – гл. ас. д-р Кристина Арнаудова
- ▶ Всички материали: лекции и упражнения, резултати от контролни, резултати от проекти и други, ще бъдат качвани в сайта на курса в moodle:
 - ▶ <https://learn.fmi.uni-sofia.bg/course/view.php?id=10016>

Книги и ръководства

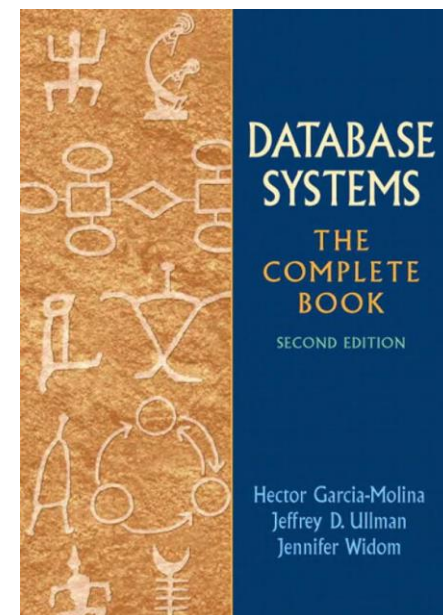
- ▶ Курсът ще се води по книгата на Hector Molina и Jeffrey Ullman: Database Systems The Complete Book
- ▶ Книгата може да изтегли в PDF формат от [ТУК](http://infolab.stanford.edu/~ullman/dscb.html)
- ▶ Помощни материали:
 - ▶ <http://infolab.stanford.edu/~ullman/dscb.html>



Конспект по Базы от данни

Лекции (до стр. 554):

- I. Модел на данни „Същност-връзки“
- II. Релационен модел на данни
- III. Нормализация на данни
- IV. Релационна алгебра
- V. Други модели на данни
- VI. СУБД



Упражнения:

- ▶ SQL – Structured Query Language

Формиране на оценката

- ▶ Оценка от курса по БД се формира по формулата:

$$\text{Оценка} = 50 \% (\text{К} + \text{Д}) + 50 \% (\text{Изпит в сесията})$$

- ▶ Ще има **пет** домашни на лекции и **две** контролни върху материала от упражненията (SQL);
- ▶ Всички домашни и контролни са с еднаква тежест;
- ▶ За не явяване на контролно или домашно получавате 2;
- ▶ Изпитът е взет ако крайната оценка от курса е \geq на 3!

Домашни и контролни

- ▶ Домашно 1 (ER модел)
- ▶ Домашно 2 (ER към REL)
- ▶ Домашно 3 (ФЗ, Нормализация)
- ▶ Контролно 1 на упражнения (SQL – 1)
- ▶ Домашно 4 от лекции (XML)
- ▶ Домашно 5 от лекции (MongoDB)
- ▶ Контролно 2 на упражнения (SQL – 2)

Изпит по Базы от данни

- ▶ Може да изберете един от следните два варианта:
 - ▶ **B1:** Да се явите на изпит в сесията на въпроси от конспекта;
 - ▶ **B2:** да разработите проект, който включва:
 - ▶ дизайн на база от данни,
 - ▶ реализация,
 - ▶ връзка към базата през приложение,
 - ▶ документация,
 - ▶ презентация и демонстрация
- ▶ Подробно описание на вариант 2 (**B2**) може да намерите в сайта на курса в moodle;