

Univerza v Ljubljani
Fakulteta za računalništvo
in informatiko



Predmet: Osnove PB

Modul:
O predmetu

Gradivo:
v.2016

Splošne informacije

- Predavatelj:
 - Prof. dr. Marko Bajec, marko.bajec@fri.uni-lj.si
- Asistenti – vaje:
 - doc. dr. Lovro Šubelj, lovro.subelj@fri.uni-lj.si
 - Uroš Paščinski, uros.pascinski@fri.uni-lj.si

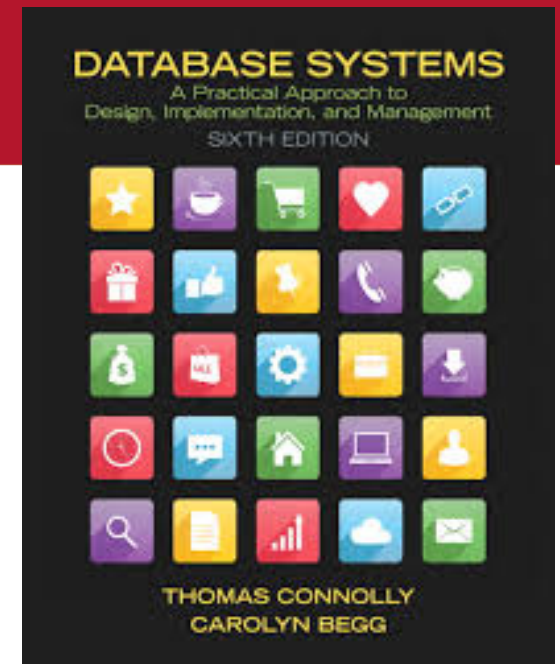


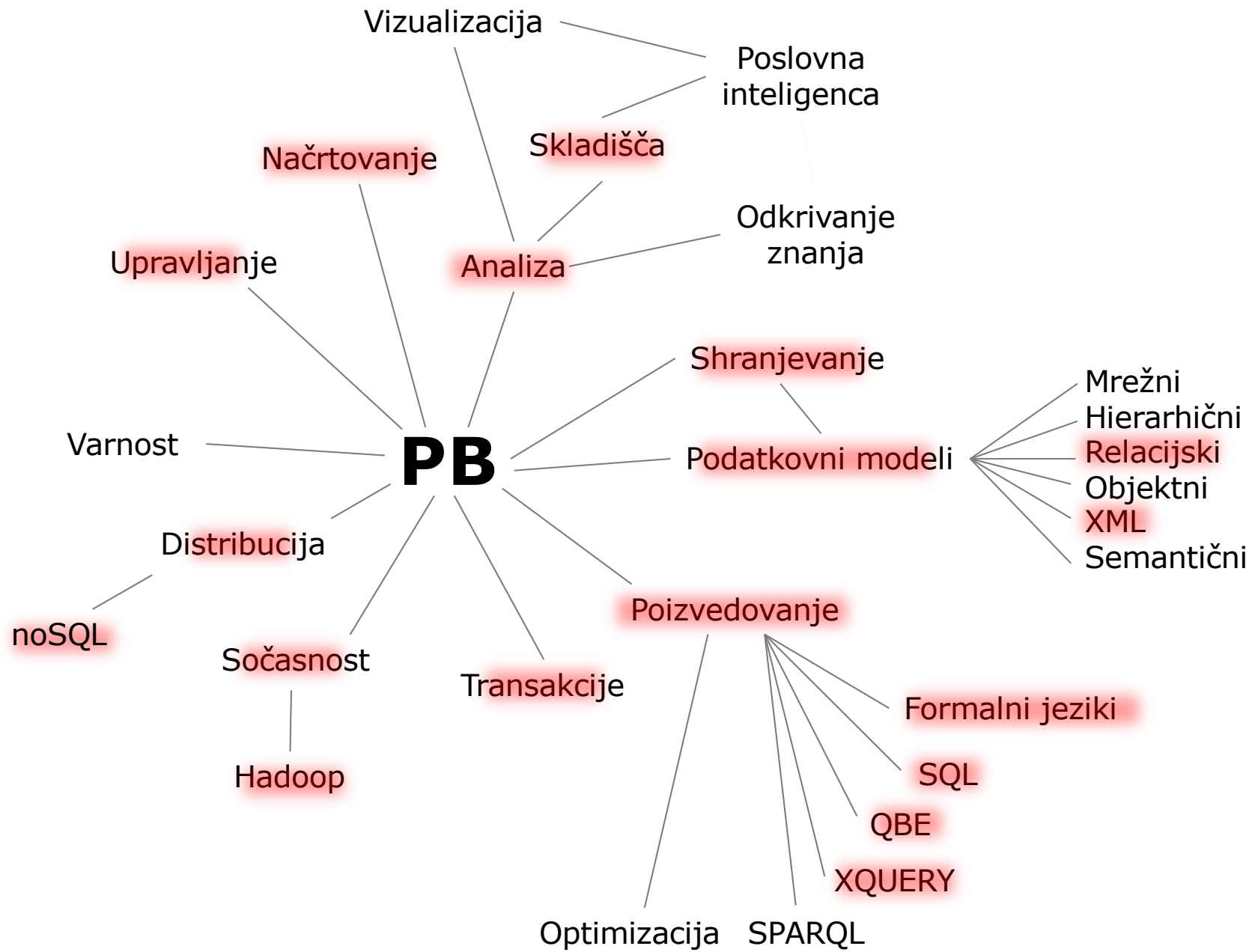
PIAZZA

Splošne informacije

■ Literatura:

- Raghu Ramakrishnan, Johannes Gehrke (2003). Database Management Systems, Third Edition, McGraw-Hill
- Thomas M. Connolly, Carolyn E. Begg (2015). Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation and Management, Sixth Edition, Addison-Wesley
- Ramez Elmasri, Shamkant B. Navathe (2003). Fundamentals of Database Systems, Fourth Edition, Addison-Wesley
- Peter Rob, Carlos Coronel (2005). Database Systems: Design, Implementation and Management, Sixth Ed., Addison Wesley.
- ...





Vsebina predavanj...

- Uvod v PB
- Opisovanje in shranjevanje podatkov
 - Zgradba SUPB
 - Diski in diskovna polja
 - Upravljanje z diskom in pomnilnikom
 - Organizacija datotek in indeksiranje
- Poizvedovanje v PB
 - Relacijski podatkovni model
 - Relacijska algebra
 - SQL – strukturiran poizvedovalni jezik
 - QBE – poizvedba na osnovi primera

Vsebina predavanj

- Dodatne teme:
 - Uvod v XML, XML baze,
 - Poizvedbe z XQuery
 - Načrtovanje PB
 - Podatkovna skladišča
 - noSQL podatkovne baze
 - Hadoop ekosistem

Terminski načrt

	Termin	Predavanja	Vaje
1	1.10.-2.10.2020	Uvod v relacijske baze	/
2	5.10.-9.10.2020	Relacijska algebra & račun	/
3	12.10.-16.10.2020	Poizvedovalni jezik SQL	Poizvedovanje z RA
4	19.10.-23.10.2020	Poizvedovalni jezik QBE	Poizvedovanje z RA & RR
5	26.10.-30.10.2020	Diski & pomnilnik	Poizvedovanje z SQL
6	2.11.-6.11.2020	Organizacija & indeksiranje	Poizvedovanje z SQL & QBE
7	9.11.-13.11.2020	Konceptualno načrtovanje	Organizacija & indeksiranje
8	16.11.-20.11.2020	Logično načrtovanje	1. <i>sprotno preverjanje</i>
9	23.11.-27.11.2020	Fizično načrtovanje	Konceptualno načrtovanje
10	30.11.-4.12.2020	XML podatkovne baze	Logično načrtovanje
11	7.12.-11.12.2020	NoSQL podatkovne baze	Formalna normalizacija
12	14.12.-18.12.2020	Podatkovna skladišča	Poizvedovanje z XQuery & NoSQL
13	21.12.-25.12.2020	/	/
14	28.12.-1.1.2021	/	/
15	4.1.-8.1.2021	Hadoop ekosistem	2. <i>sprotno preverjanje</i>
16	11.1.-15.1.2021	Vabljeno predavanje	Priprava na pisni izpit