

POVZETEK

V diplomski nalogi so predstavljena nekatera orodja in tehnike pri modeliranju relacijskih podatkovnih baz. Diplomski naloga poleg uvodnega in zaključnega dela obsega še štiri poglavja. V prvem poglavju je na kratko predstavljena relacijska podatkovna baza, sistem za upravljanje podatkovnih baz (SUPB), načrtovanje in faze načrtovanja podatkovnih baz, modeliranje podatkov in orodja CASE. Ostala tri poglavja so razdeljena glede na faze načrtovanja relacijske podatkovne baze. Drugo poglavje torej govori o konceptualnem modelu in opisuje gradnjo konceptualnega modela, ki sloni na metodi entitetno-relacijskega modela (ER-model). V tretjem poglavju je predstavljen logični model in izgradnja logičnega modela, ki temelji na relacijskem podatkovnem modelu. Četrto poglavje pa je namenjeno opisu in izgradnji fizičnega modela s pomočjo Oracleovega sistema za upravljanje podatkovnih baz. Vsi trije omenjeni modeli so opisani in zgrajeni na primeru poenostavljene podatkovne baze knjižnice, ki je predstavljen v prej omenjenem prvem poglavju.

Math. Subj. Class. (2010): 68P15

ComputingReview Class.System (1998): D.2.1, D.2.2, D.2.10, D.3.1, D.3.2, D.3.3, E.1

Ključne besede: relacijske podatkovne baze, načrtovanje podatkovne baze, modeliranje podatkov, konceptualni model, logični podatkovni model, fizični model, SUPB, orodja CASE

Keywords: relational database, database design, data modeling, conceptual model, logical data model, physical model, DBMS, CASE tools

7 VIRI IN LITERATURA

- Ambler, Scott W.** AgileData - Data Modeling. [Online] <http://www.agiledata.org/essays/dataModeling101.html> (dostop 16. 6. 2016).
- Brumen, Boštjan.** 2013. *SQL osnove strukturiranega poizvedovalnega jezika*. Ljubljana: DZS, 2013.
- Chen, Peter P.** 1976. *The Entity-Relationship Model - Toward a Unified View of Data*. 1976.
- Connolly, Thomas M. and Begg, Carolyn E.** 2005. *Database Systems (A Practical Approach to Design, Implementation and Management)*. London: Addison-Wesley, 2005.
- Dolžan, Janez.** 2001. Informacijski sistemi. [Online] 2001. <http://users.volja.net/bojanperic/informacijski%20sistemi-zapiski.doc> (dostop 16. 6. 2016).
- Drenovec, Jože.** 2006. Baze podatkov - Modeliranje. *Tehniški šolski center Kranj*. [Online] 2006. <http://drenovec.tsckr.si/> (dostop 16. 6. 2016).
- Dybka, Patrycja.** 2014. *ERD Notations in Data Modeling*. 2014.
- Elmasri, Ramez and Navathe, Shamkant B.** 2003. *Fundamentals of database systems - Fourth Edition*. s.l.: Addison Wesley, 2003.
- Gradišar, Miro and Resinovič, Gortan.** 1994. *Informatika*. Kranj: Moderna organizacija v sestavi Fakultete za organizacijske vede Kranj, 1994.
- Mohorič, Tomaž.** 1997. *Načrtovanje podatkovnih baz*. Ljubljana: BI-TIM, 1997.
- . 2002. *Podatkovne baze*. Ljubljana: BI-TIM, 2002.
- Mrhar, Peter.** 2002. *Uvod v SQL*. Nova Gorica: Založba Flamingo, 2002.
- Oracle.** Oracle Database. [Online] <http://www.oracle.com/index.html> (dostop 16. 6. 2016).
- Projekt Colos.** E-gradiva za predmet Računalništvo. *colos*. [Online] <http://colos.fri.uni-lj.si/eri/RACUNALNISTVO/> (dostop 16. 6. 2016).
- Ramakrishnan, Raghu and Gehrke, Johannes.** 2003. *Database management systems - third edition*. New York: McGraw-Hill, 2003.
- Remžgar, Urša.** 2012. Načrtovanje relacijskih podatkovnih baz z entitetno relacijskimi diagrami. [Online] 2012. https://ucilnica.fmf.uni-lj.si/pluginfile.php/6394/mod_resource/content/0/diplomaUr%C5%A1aRem%C5%BEgar.pdf (dostop 16. 6. 2016).
- Spletno_mesto_EMRIS.** *Spletno mesto EMRIS - strukturni razvoj IS*. [Online] <http://www2.gov.si/mju/emris.nsf/Zvezek3?OpenFrameSet> (dostop 16. 6. 2016).
- Teorey, Toby, Lightstone, Sam and Nadeau, Tom.** 2006. *Database Modeling & Design: Logical Design - Fourth Edition*. San Francisco: Morgan Kaufmann Publishers, 2006.
- Wikipedia.** ANSI-SPARC_Architecture. *wikipedia*. [Online] https://en.wikipedia.org/wiki/ANSI-SPARC_Architecture (dostop 16. 6. 2016).
- . Entity–relationship model. [Online] https://en.wikipedia.org/wiki/Entity%E2%80%93relationship_model (dostop 16. 6. 2016).

—. SQL. [Online] <https://en.wikipedia.org/wiki/SQL> (dostop 16. 6. 2016).

Wikipedija. Sistem za upravljanje s podatkovnimi zbirkami. [Online] https://sl.wikipedia.org/wiki/Sistem_za_upravljanje_s_podatkovnimi_zbirkami (dostop 16. 6. 2016).