

From: "Orlando Manuel Oliveira Belo ." <obel@di.uminho.pt>
Subject: [14-15] Bases de Dados [ENGINF]: Informação sobre Elementos de Estudo (Nr2)
Date: November 10, 2014 1:10:05 PM GMT+00:00
To: "[14-15] Bases de Dados [ENGINF]";



Caríssimos Alunos,

Como referido ao longo de várias aulas teóricas da unidade curricular, junto envio mais alguma informação complementar sobre elementos de estudo que podem ser-vos úteis na aprendizagem das várias matérias lecionadas na unidade curricular de Bases de Dados. Assim, de seguida, envio-vos uma segunda lista com algumas referências de elementos de estudo (livros, artigos e ferramentas) organizados por tópico do programa estabelecido no início do semestre para Bases de Dados. Espero que os utilizem nas vossas sessões de trabalho.

Continuação de uma ótima semana.

Cumprimentos a todos,

Orlando Belo

-----<Cortar p/ Aqui>-----

>> Leituras Recomendadas

- 01 – Capítulo 2 – "Database Environment" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004. (Obs.: Só a parte relativa à Álgebra Relacional)
- 02 – Capítulo 4 – "Relational Algebra and Relational Calculus" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004. (Obs.: Só a parte relativa à Álgebra Relacional)
- 03 – Capítulo 5 – "SQL: Data Manipulation" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.
- 04 – Capítulo 6 – "SQL: Data Definition" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.
- 05 – Capítulo 10 – "Fact-Finding Techniques" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.
- 06 – Capítulo 13 – "Normalization" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.
- 07 – Capítulo 16 – "Methodology – Logical Database Design for the Relational Model" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.
- 08 – Capítulo 17 – "Methodology – Physical Database Design for Relational Databases" –, Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 4ª Edição, 2004.

>> Bibliografia Complementar

- 01 – Gouveia, F., "Fundamentos de Bases de Dados", Coleção Tecnologias da Informação, FCA, Editora de Informática, 2014.

>> Leituras Complementares

- 01 – Yang, D.; Teorey, T. J. & Fry, J. P., "A practical approach to transforming extended ER diagrams into the relational model.", Inf. Sci. 42 (2) , 167–186, 1987.
<http://deepblue.lib.umich.edu/bitstream/handle/2027.42/26655/0000199.pdf?sequence=1>
- 02 – Paré, R., "From ternary relationship to relational tables: a case against common beliefs", SIGMOD Rec. 31, 2 (June 2002), 46–49, 2002. <http://delivery.acm.org/10.1145/570000/565125/p46-pare.pdf?ip=193.136.19.18&id=565125&acc=ACTIVE%20SERVICE&key=2E5699D25B4FE09E%2E8B0EA5264B27B16E%2E4D4702B0C3E38B35%2E4D4702B0C3E38B35&CFID=585710902&CFTOKEN=74698259&ac>

[m_1413556492_0bde07a6a0567f1a8124b2933806d40c](#)

03 – Fagin, R., "Normal forms and relational database operators", In Proceedings of the 1979 ACM SIGMOD international conference on Management of data (SIGMOD '79). ACM, New York, NY, USA, 153–160, 1979.<http://researcher.watson.ibm.com/researcher/files/us-fagin/sigmod79.pdf>

04 – Fagin, R., "Multivalued dependencies and a new normal form for relational databases", ACM Trans. Database Syst. 2, 3 (September 1977), 262–278, 1977.<http://ssalinas.ca/articulos/Multivalued%20dependencies%20and%20a%20new%20normal%20form%20for%20relational%20databases%20-%20RONALD%20FAGIN.pdf>

05 – Date, C., Fagin, R., "Simple conditions for guaranteeing higher normal forms in relational databases", ACM Trans. Database Syst. 17, 3 (September 1992), 465–476, 1992.<http://ssalinas.ca/articulos/simple%20conditions%20for%20guaranteeing%20higher%20normal%20forms%20in%20relational%20databases%20-%20C.J.%20DATE.pdf>

>> Ferramentas Computacionais

01 – MySQL – <http://http://www.mysql.com/downloads/>

02 – MySQL Workbench – <http://dev.mysql.com/downloads/workbench/>

03 – Quick Guide to the RA Relational Algebra Interpreter, Stanford University –

<https://class.stanford.edu/courses/DB/RA/SelfPaced/a9ce7e86f39c4f8aa833215e22c02e20/>

04 – Relational, Educational tool for relational algebra – <http://code.google.com/p/relational/>

05 – RAT Relational Algebra Translator, UNA –

<http://sur.ly/o/sinfo.una.ac.cr/rat%2Frat.html/AA001290>

06 – Databases: DB4 Relational Algebra, Stanford University –

https://class.stanford.edu/courses/DB/RA/SelfPaced/courseware/ch-relational_algebra/seq-exercise-ra/

-----<fim>-----