

Orlando Belo

From: Orlando Manuel Oliveira Belo . - obelo@di.uminho.pt
<noreply@elearning.uminho.pt>
Sent: 04 March 2022 19:14
To: 2122.J304N3_2:
Subject: [21-22] Bases de Dados: Folha Informativa 01 - Material e Referências para Estudo da Disciplina (Semana 1..3))

Caros Alunos,

Espero que estejam bem.

Como prometido, preparei uma relação de material didático que podem/devem ler e estudar no âmbito dos tópicos da disciplina de Bases de Dados que foram lecionados nestas três primeiras semanas de aulas. Podem encontrar essa relação no final deste email, organizada por semana de aulas. Espero que este material vos seja útil para estudarem e acompanharem a evolução do processo de leção, bem como se prepararem para as provas finais da disciplina no final do semestre. É importante que trabalhem de forma regular ao longo do semestre, esclarecendo as vossas dúvidas nas aulas ou nos horários de atendimento que têm à vossa disposição.

Continuação de um ótimo semestre.

Fiquem bem,

Orlando Belo

---<início>-----

Disciplina de Bases de Dados

Edição 2021-22, Semestre 2

Referências e Apontadores para Estudo da Disciplina

- S E M A N A 01

<Tópicos>

- Apresentação da Disciplina.
- Dados, Informação e Conhecimento.
- Bases de Dados.
- Sistemas de Gestão de Bases de Dados.

<Bibliografia Base>

- Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management, Addison-Wesley, 6ª Edição, 2015.

Capítulos: 1 (Introduction to Databases) e 2 (Database Environment)

<Apontadores>

- http://www.theregister.co.uk/2012/12/04/hp_discover_autonomy_vertica_big_data/
- <https://www.webfx.com/internet-real-time/>
- <https://www.ontotext.com/knowledgehub/fundamentals/dikw-pyramid/#:~:text=The%20DIKW%20Pyramid%20represents%20the,and%20adds%20value%20to%20it.>
- <https://www.linkedin.com/pulse/20140722053326-3033591-the-journey-from-data-to-knowledge-and-wisdom/>
- <https://www.britannica.com/technology/database>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Database>
- <https://www.youtube.com/watch?v=FR4QIeZaPeM>
- <http://www.computerhistory.org/revolution/memory-storage/8/265/2207>
- <https://www.gartner.com/en/information-technology/glossary/dbms-database-management-system#:~:text=A%20DBMS%20is%20a%20product,has%20defined%20formats%20and%20structures>
- <https://en.wikipedia.org/wiki/Database>
- <http://db-engines.com/en/ranking>
- <https://www.oracle.com/database/what-is-database/>
- <https://www.ibm.com/docs/en/zos-basic-skills?topic=zos-what-is-database-management-system>

- S E M A N A 0 2

<Tópicos>

- Projeto de um Sistema de Bases de Dados.
- Ciclo de vida de um Sistema de Bases de Dados.

- Definição de um sistema de bases de dados.

<Bibliografia Base>

1) Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management , Addison-Wesley, 6ª Edição, 2015.

Capítulos: 10 (Database System Development Lifecycle) e 11 (Database Analysis and the DreamHome Case Study)

<Apontadores>

- <https://itsourcecode.com/topics/free-projects/database-design-projects/>
- <https://www.upgrad.com/blog/dbms-project-ideas-for-beginners/>
- <https://people.eecs.ku.edu/~hossein/746/Readings/DB-Normalization/Chapter%2013%20Database%20Development%20Process-Database%20Design-2nd%20Edition.pdf>
- <https://opentextbc.ca/dbdesign01/chapter/chapter-13-database-development-process/>
- <https://www.tutorialspoint.com/what-are-the-different-phases-of-database-development-life-cycle-dbms>

- S E M A N A 03

<Tópicos>

- Projeto de um Sistema de Bases de Dados.
- Ciclo de vida de um Sistema de Bases de Dados.
- Definição de um sistema de bases de dados.
- Definição de requisitos – levantamento, análise organização, documentação e validação.

<Bibliografia Base>

1) Connolly, T., Begg, C., Database Systems, A Practical Approach to Design, Implementation, and Management , Addison-Wesley, 6ª Edição, 2015.

Capítulos: 10 (Database System Development Lifecycle) e 11 (Database Analysis and the DreamHome Case Study)

2) Sommerville, I., Software Engineering, Pearson Education Limited, 9ª Edição, 2011.

Capítulos: 4 (Requirements Engineering) <http://iansommerville.com/software-engineering-book/>).

<Apontadores>

- <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/data-requirement-analysis>

- <https://www.relationaldbdesign.com/database-design/module4/requirements-analysis-purpose.php>

- <https://www.relationaldbdesign.com/database-design/module4/intro-requirements-analysis.php>

- <https://dl.acm.org/doi/abs/10.2307/248665>

-

<https://www.researchgate.net/publication/235978029> Improving users satisfaction by using requirements engineering approaches in the conceptual phase of construction projects The elicitation process

---<fim>-----