

Orlando Belo

From: Orlando Manuel Oliveira Belo . - obelo@di.uminho.pt
<noreply@elearning.uminho.pt>
Sent: 27 March 2022 22:00
To: 2122.J304N3_2:
Subject: [21-22] Bases de Dados: Bases de Dados: Folha Informativa 02

Caros Alunos,

De acordo com o combinado, junto envio-vos uma nova relação de material didático para apoio ao estudo dos diversos tópicos da disciplina de Bases de Dados. Esta nova relação foi preparada tendo em conta a matéria lecionada na quarta, quinta e sexta semana de aulas. Tal como a seleção anterior, esta também está organizada por semana de aulas.

Cumprimentos a todos.

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 04

<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.
- Modelação concetual de um esquema para uma base de dados.
- A notação CHEN.
- Ferramentas de modelação concetual 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: 12 (Entity–Relationship Modeling) e 16 (Methodology - Conceptual Database Design)

2. Teorey, T., Database Modeling and Design: The Fundamental Principles, II Edição, Morgan Kaufmann, 1994.

<Apontadores>

- https://en.wikipedia.org/wiki/Data_modeling
- https://www.cl.cam.ac.uk/teaching/0910/Databases/db_2010_11_to_12_2up.pdf
- <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/conceptual-data-model>
- <https://www.uky.edu/~dsianita/622/class2.html>
- <http://www.learn-db.com/databases/drawing-er-diagrams-with-dia-tool-using-chen-notation>
- <http://www.conceptdraw.com/How-To-Guide/erd-diagram-design-element-chen>
- <http://www.edrawsoft.com/chen-erd.php>

-- -- S E M A N A 0 5

<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.
- Modelação concetual de um esquema para uma base de dados.
- A notação CHEN.
- Ferramentas de modelação concetual 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: 12 (Entity–Relationship Modeling) e 16 (Methodology - Conceptual Database Design)

2. Teorey, T., Database Modeling and Design: The Fundamental Principles, II Edição, Morgan Kaufmann, 1994.

<Apontadores>

- https://en.wikipedia.org/wiki/Data_modeling
- https://www.cl.cam.ac.uk/teaching/0910/Databases/db_2010_11_to_12_2up.pdf
- <https://www.sciencedirect.com/topics/computer-science/conceptual-data-model>
- <https://www.uky.edu/~dsianita/622/class2.html>
- <http://www.learn-db.com/databases/drawing-er-diagrams-with-dia-tool-using-chen-notation>
- <http://www.conceptdraw.com/How-To-Guide/erd-diagram-design-element-chen>
- <http://www.edrawsoft.com/chen-erd.php>

-- -- S E M A N A 06

<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.
- Modelação concetual de um esquema para uma base de dados.
- A notação CHEN.
- Modelação lógica de um esquema para uma base de dados.
- Ferramentas de modelação concetual e lógica 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: 12 (Entity–Relationship Modeling), 16 (Methodology — Conceptual Database Design), 4 (The Relational Model) e 17 (Methodology — Logical Database Design for the Relational Model)
2. Teorey, T., Database Modeling and Design: The Fundamental Principles, II Edição, Morgan Kaufmann, 1994.

<Apontadores>

- https://link.springer.com/referenceworkentry/10.1007/978-0-387-39940-9_645
- https://en.wikipedia.org/wiki/Logical_schema
- <https://blog.hubspot.com/website/database-schemas>

- <https://www.tibco.com/reference-center/what-is-a-logical-data-model>
- <https://www.guru99.com/data-modelling-conceptual-logical.html>
- https://www.tutorialspoint.com/dbms/dbms_data_schemas.htm
- https://www.tutorialspoint.com/dbms/relational_data_model.htm

-- -- F E R R A M E N T A S

- brModelo - <http://www.sis4.com/brmodelo/>
- TerraER - <http://www.terraer.com.br>
- MySQL Workbench - <https://dev.mysql.com/downloads/workbench/>
- MySQL Community Server - <https://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- DbSchema - https://dbschema.com/?AFFILIATE=96594&__c=1
- DataGrip - <https://www.jetbrains.com/datagrip/>

---<fim>-----