


Leitura Complementar

Disciplina: Integração e Fluxo de Dados (ETL)

Autor da leitura complementar: Thiago Salhab Alves





Prezado aluno, selecionamos as referências abaixo visando o aprofundamento das temáticas estudadas na disciplina e a complementação dos seus estudos. Para conferir as indicações, acesse a nossa biblioteca virtual: <https://biblioteca-virtual.com/> e boa leitura!

Tema 01 – Introdução à Extração, Transformação e Carga (ETL)

O capítulo 1 do livro **Business Intelligence**, sugerido como leitura complementar, discorre sobre a necessidade do apoio de computadores nas tomadas de decisões gerenciais, as metodologias e os conceitos do Business Intelligence e as questões principais ao implementá-lo. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

TURBAN, E. et al. **Business Intelligence**: um enfoque gerencial para a inteligência do negócio. Porto Alegre: Bookman, 2009. Cap. 1, p. 21-53.

O capítulo 2 do livro **Business Intelligence** discorre sobre as definições e os conceitos básicos dos *data warehouses*, arquiteturas e operações de *data warehousing*, integração de dados e os processos de extração, transformação e carga (ETL). *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

TURBAN, E. et al. **Business Intelligence**: um enfoque gerencial para a inteligência do negócio. Porto Alegre: Bookman, 2009. Cap. 2, p. 54-100.

Tema 02 – Ferramentas de ETL

O capítulo 1 do livro **Microsoft SQL Server 2012** discorre sobre os componentes e recursos do SQL Server e seus usos, identificação dos recursos do SQL Server, Business Intelligence e SQL Server Integration Services. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

LEBLANC, P. **Microsoft SQL Server 2012**: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2014. Cap. 1, p. 3-8.

O capítulo 24 do livro **Microsoft SQL Server 2008** discorre sobre como criar um projeto do SSIS, construir um pacote, implementar tarefas e transformações, gerenciar configurações e implantar um pacote. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

HOTEK, M. **Microsoft SQL Server 2008**: passo a passo. Porto Alegre: Bookman, 2010. Cap. 24, p. 405-439.

Tema 03 – Extração de dados

O capítulo 1 do livro **Introdução à mineração de dados** discorre sobre o que é mineração de dados, quais as principais tarefas para análise eficiente e extração de dados. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

DE CASTRO, L. N.; FERRARI, D. G. **Introdução à mineração de dados**: conceitos básicos, algoritmos e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2016. p. 1-23.

O capítulo 4 do livro **Business Intelligence** discorre sobre dados, *data mining* e processo de extração. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

TURBAN, E. et al. **Business Intelligence**: um enfoque gerencial para a inteligência do negócio. Porto Alegre: Bookman, 2009. Cap. 4, p. 150-190.

Tema 04 – Limpeza de dados

O capítulo 2 do livro sugerido como leitura complementar discorre sobre o processo de preparação da base de dados, limpeza de dados, integração, redução e transformação dos dados. *Obra disponível no parceiro Minha Biblioteca da Biblioteca Virtual da Kroton.*

DE CASTRO, L. N.; FERRARI, D. G. **Introdução à mineração de dados:** conceitos básicos, algoritmos e aplicações. São Paulo: Saraiva, 2016. p. 25-58.

O artigo sugerido como leitura complementar discorre os processos de limpeza de dados sobre dados reais.

GALHARDAS, H.; LOPES, A.; SANTOS, E. Envolvimento do utilizador em aplicações de limpeza de dados. In: **Conferência Ibérica de Sistemas e Tecnologias de Informação**. Junho, 2011, p. 737-742.

► Tema 05 – Conformação de dados

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre a estimulação do desempenho no processo de criação de *data warehouse* baseado na web, examinando os dados sobre o design do *warehouse*, com base no modelo de metadados ETL.

JUN-ZHOU, L.; NAN, Y. Research on the Design of Web Data Warehouse based on ETL Meta Data Model and Particle Swarm Optimisation. **Journal of the Balkan Tribological Association**, v. 22, n. 2-I, p. 1.184-1.192, 2016. Disponível em: <https://arxiv.org/ftp/arxiv/papers/1903/1903.12073.pdf>. Acesso em: 5 jun. 2019.

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre o desenvolvimento de uma solução para Business Intelligence para apoiar a tomada de decisão, facilitando a tarefa do processo ETL.

MARTÍNEZ, A. B.; LISTA, E. A. G.; FLÓREZ, L. C. G. Técnicas de modelado de procesos de ETL: una revisión de alternativas y su aplicación en un proyecto de desarrollo de una solución de BI. **Scientia et Technica**, v. 18, n. 1, p. 185-191, 2013. Disponível em: <http://revistas.utp.edu.co/index.php/revistaciencia/article/view/8727/5315>. Acesso em: 5 jun. 2019.

► Tema 06 – Entrega de dados

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre a proposta de construção de um conjunto de metadados genérico com atividades regularmente usadas em ETL.

DHANDA, P.; SHARMA, N. Extract Transform Load Data with ETL Tools. **International Journal of Advanced Reserach in Computer Science**, v. 7, n. 3, mai./jun. 2016. Disponível em: <https://www.ijarcs.info/index.php/ijarcs/article/view/2662>. Acesso em: 5 jun. 2019.

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre a proposta de construção de um conjunto de metadados genérico com atividades regularmente usadas em ETL.

ONG, T. C. et al. Dynamic-ETL: a hybrid approach for health data extraction, transformation and loading. **BMC Medical Informatics and Deision Making**, v. 17, p. 1-12, 2017. Disponível em: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5598056/>. Acesso em: 5 jun. 2019.

Tema 07 – Sistemas ETL de tempo real

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre a proposta de como implementar um processo ETL aprimorado no ambiente Matlab, para o processo ETL em tempo real. *Artigo disponível no parceiro EBSCO host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

HALENAR, R. Matlab possibilities for Real Time ETL Method. **Acta Technica Corvininesis – Bulletin of Engineering**, v. 5, n. 1, p. 51- 53, jan./mar. 2012.

O artigo sugerido como leitura complementar discorre sobre várias abordagens, como fornecer informações para extrair, transformar e carregar processos (ETL) para implementações de Business Intelligence em tempo real. *Artigo disponível no parceiro EBSCO host da Biblioteca Virtual da Kroton.*

ANKORION, Ir. Change Data Capture Efficient ETL for Real-Time BI. **DM Review**, v. 15, n. 1, p. 36- 43, jan. 2005.

The background features abstract geometric shapes. In the top right, there's a yellow triangle with a green-to-yellow gradient. On the left, a dark blue triangle is partially visible. In the bottom left, a large yellow circle overlaps a smaller dark blue circle. At the bottom right, there's a green-to-yellow gradient triangle and a dark blue triangle.

Bons estudos!