



## Unidade 4

# Bancos de Dados Relacionais e Linguagem SQL

---

## 4.3 Ferramentas de projeto

### 《 automatizado de banco de dados 》

---

# Ferramentas e *toolkits*

- Com o advento da nuvem, migrar seus dados corporativos ou lançar uma operação de armazenamento de dados em escala real além da criação de modelos de integração são realidade.
- Esta aceleração será necessária e estará presente na maioria dos negócios e a determinação sobre como os dados armazenados apresentarão as informações e quão bem os tomadores de decisão usarão essas informações será o diferencial.

# Ferramentas e *toolkits*

- Um software de modelagem de dados eficiente é necessário para a manutenção de uma estrutura apropriada dos dados oferecendo a melhor visibilidade sobre como aproveitar seus dados alimentando as decisões de negócios.
- A integridade desses dados é um pré-requisito crítico e antes de computar seus dados para decisões valiosas, os analistas de negócios devem ter total confiança na precisão da entrada e na confiabilidade de seus dados.

# Ferramentas e *toolkits*

- Existem plataformas de integração de dados de última geração projetadas para dar suporte e sustentar necessidades complexas de integração de dados de alto volume de organizações de pequeno e grande porte.
- Elas devem oferecer uma interface unificada e simplificada, capacidades ETL (Extract, Load, Transformation), recursos de orquestração de fluxo de trabalho.
- Powerdesign, Sparx, MicroStrategy, Workbench, Oracle Designer, SQL tools, entre outros, são exemplos de ferramentas que podem apoiar no processo.

# Referências bibliográficas

**ELMASRI**, R., NAVATHE, S. B., Sistemas de Banco de Dados: Fundamentos e Aplicações. 3ª Ed., Editora LTC, 2002.

**MANNINO**, Michael V. Projeto, Desenvolvimento de Aplicações e Administração de Banco de Dados. 3ª. Ed. Porto Alegre. Bookman. 2008.

**HAILER** , Aelia. Como escolher as melhores ferramentas de integração de dados para negócios?. Disponível em: < <https://www.astera.com/pt/type/blog/data-integration-tools-for-businesses/> >. Acesso em: 15 nov. 2021.

**NIDA** , Fatima. O que, por que e como das ferramentas de modelagem de dados. Disponível em: < <https://www.astera.com/pt/type/blog/understanding-data-modeling-tools/> >. Acesso em: 15 nov. 2021.