

Modelagem de Dados

Professor: Kariston
Stevan Luiz



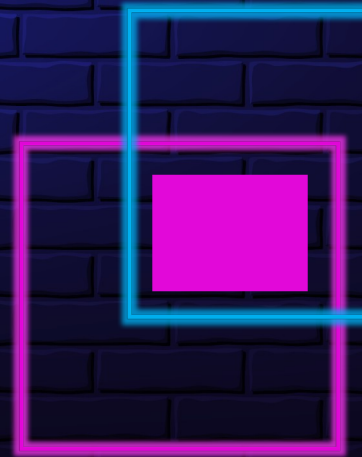
A decorative graphic in the top-left corner consisting of two overlapping squares. The front square is solid magenta and contains a large white number '4'. The back square is outlined in cyan. The background of the entire slide is a dark blue brick wall.

4

Tópicos relevantes sobre banco de dados

Redundância de dados

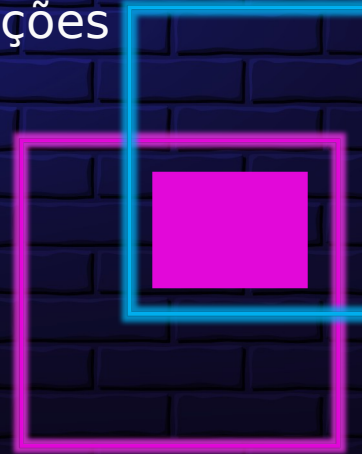
- É a criação de cópias adicionais de informações, armazenando-as em banco de dados diferentes ou usando mecanismos diferentes.
- Com componentes duplicados, não há necessidade de se preocupar com imprevistos, nem mesmo quando houver necessidade de atualizações ou manutenção de servidores.
- Se uma fonte de dados ficar inacessível ou falhar, cópias redundantes podem ser usadas para manter as operações em dia.
- O objetivo desta prática é garantir a preservação e recuperação de dados em caso de falhas, erros ou incidentes como falhas de hardware, ataques cibernéticos ou desastres naturais.



Segurança em Banco de Dados

Atualmente, todos os SGBDs relacionais possuem um subsistema de controle de acesso que é responsável pelo:

1. gerenciamento de usuários;
2. pela definição de níveis de acesso e pela seleção das operações que podem ser executadas pelos usuários;
3. bem como pelas informações que podem ser acessadas.



Os **bancos de dados** relacionais permitem o gerenciamento de privilégios dos usuários em **dois níveis**:

Nível de conta de usuário

cada conta ou usuário individual possui um tipo de privilégio específico.



Nível de relação/tabela

define para cada tabela do banco de dados um privilégio específico para acesso e manipulação dos dados.

