

# GRANT e REVOKE

Laboratório de Bases de Dados

Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri

# Proteção de Porções do BD

- Objetivo
  - qualquer SGBD deve oferecer técnicas que garantam que certos usuários ou grupos de usuários somente acessem determinadas porções do BD
- Principais problemas
  - obter informações confidenciais, principalmente em um BD integrado grande
  - realizar alterações maliciosas em informações confidenciais
- Solução
  - garantir acesso parcial aos dados do BD

# Proteção de Porções do BD

- Garantir segurança inclui
  - a definição de restrições apropriadas, as quais não devem ser violadas pelos usuários
  - a especificação do que fazer caso estas restrições sejam violadas
    - definida pelo administrador do banco de dados
    - mantida pelo sistema
  - o monitoramento das interações dos usuários para garantir que as restrições não estão sendo violadas pelo sistema

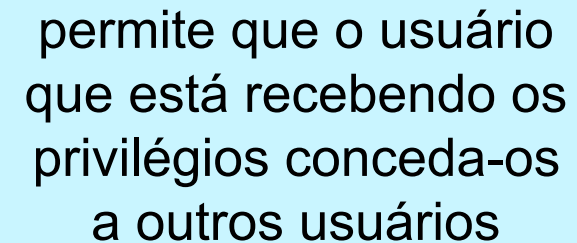
# Mecanismos de Segurança Discretos

- Conceder e revogar privilégios
- Dois níveis
  - nível de conta
    - cada conta do usuário possui privilégios particulares, independentemente das relações do BD
  - nível de relação (ou de tabela)
    - cada usuário pode aplicar determinados tipos de comando a relações individuais (ou até mesmo a colunas específicas das relações)

# Comando GRANT

- Concede privilégios sobre uma relação a determinados usuários
- Sintaxe

```
GRANT {lista_privilégios | ALL PRIVILEGES}  
ON {relação | visão}  
TO {lista_usuários | PUBLIC}  
[WITH GRANT OPTION]
```



permite que o usuário que está recebendo os privilégios conceda-os a outros usuários

# Comando REVOKE

- Revoga privilégios previamente concedidos sobre uma relação a determinados usuários

- Sintaxe

```
REVOKE {lista_privilégios | ALL PRIVILEGES}  
ON {relação | visão}  
FROM {lista_usuários | PUBLIC}
```

# Exemplos de Privilégios

- Sobre tabelas, visões, ...
  - ALTER
  - DELETE
  - EXECUTE
  - INDEX
  - INSERT
  - REFERENCES
  - SELECT
  - UPDATE
  - ON COMMIT REFRESH
  - READ
  - WRITE