













SEGURANÇA E CONTROLE DE ACESSO EM BANCO DE DADOS - DCL

FELIPE FERNANDES
RAILSON DA SILVA MARTINS
IGOR AUGUSTO REIS GOMES
MATHEUS FAGUNDES SANTOS
WOTHON MATHEUS DE ARAUJO
WILLIAM MENEZES DAMASCENA
HEITOR GUIMARÃES DA FONSECA FILHO

TABLE OF CONTENTS

Introdução	01			06	Controle de Acesso em Tabelas
Tipos de Controles de Acesso	02			07	Controle de Acesso em Colunas
DCL (Data Control Language)	03			08	RLS (Row-Level-Security)
Concessão de Privilégios	04			09	Melhores Práticas de Segurança e Controle de Acesso
Revogação de Privilégios	05			10	Conclusão

INTRODUÇÃO



**DEFINIÇÃO DE SEGURANÇA E
CONTROLE DE ACESSO**



IMPORTÂNCIA



TIPOS DE CONTROLE DE ACESSO



BASEADO EM FUNÇÕES



BASEADO EM PAPÉIS



BASEADO EM POLÍTICAS



MODELOS DE CONTROLE DE ACESSO



DAC

Discretionary Access Control



MAC

Mandatory Access Control



RBAC

Role-Based Access Control

DCL (Data Control Language)



DEFINIÇÃO E FUNÇÃO



COMO É UTILIZADO



COMANDOS GRANT E REVOKE



CONCESSÃO DE PRIVILÉGIOS

DEFINIÇÃO

Comando **GRANT**

SINTAXE

```
GRANT <privilégio> ON <objeto> TO <usuario>;
```

EXEMPLO

```
GRANT SELECT ON clientes FROM maria;
```

REVOGAÇÃO DE PRIVILÉGIOS

DEFINIÇÃO

Comando **REVOKE**

SINTAXE

REVOKE <privilégio> **ON** <objeto> **FROM** <usuario>;

EXEMPLO

REVOKE SELECT ON clientes **FROM** maria;

CONTROLE DE ACESSO EM TABELAS

DEFINIÇÃO



CONCESSÃO

```
GRANT SELECT,  
INSERT,  
UPDATE ON produtos TO vendas;
```



REVOGAÇÃO

```
REVOKE DELETE ON transacoes  
FROM financeiro;
```

CONTROLE DE ACESSO EM COLUNAS

CONCESSÃO



```
GRANT SELECT (nome, telefone) ON clientes  
TO atendimento;
```

REVOGAÇÃO



```
REVOKE  
SELECT (salario) ON funcionarios  
FROM gerente;
```

DEFINIÇÃO

RLS

(Row-Level-Security)



CONCEITO DE RLS



COMO CONTROLAR ACESSO
A LINHAS ESPECÍFICAS



BENEFÍCIOS

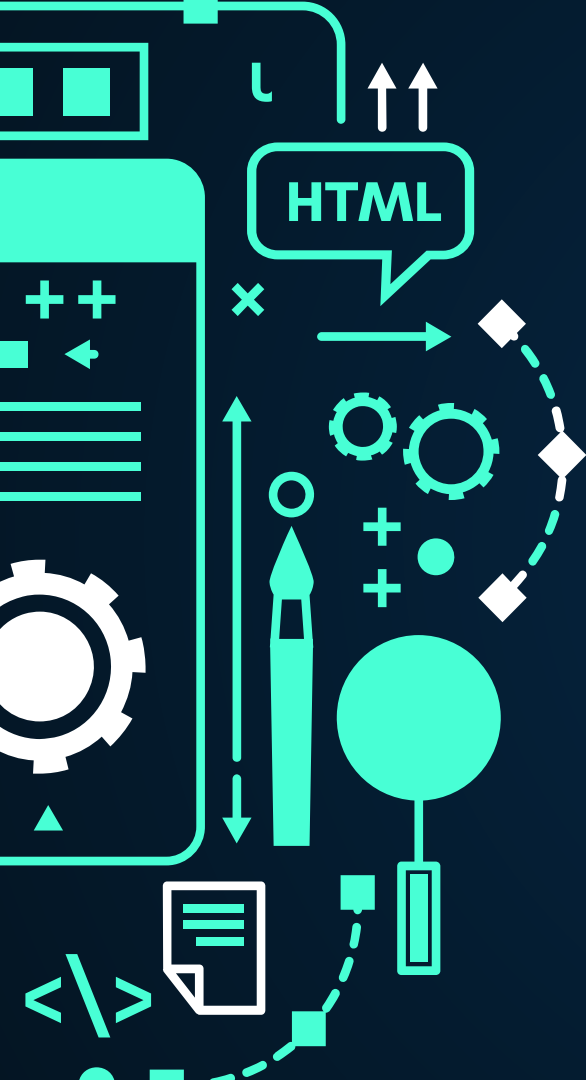
```
CREATE TABLE contas  
  (gerente text, empresa text, email_contato text);
```

```
ALTER TABLE contas  
  ENABLE ROW LEVEL SECURITY;
```

```
CREATE POLICY gerentes_de_contas ON contas  
  TO gerentes USING (gerente = current_user);
```

MELHORES PRÁTICAS





OBRIGADO!

Tem alguma dúvida?

