

UFCD 0787- Criar Utilizadores

Objetivo: •Compreender como criar utilizadores numa base de dados.
 •Aplicar comandos SQL para atribuir e retirar permissões.
 •Compreender a importância do controlo de acessos na segurança dos dados

Recorda

Comando	Função	Exemplo
CREATE USER	Cria um novo utilizador.	CREATE USER joao IDENTIFIED BY 'senha123';
GRANT	Concede permissões a um utilizador.	GRANT SELECT ON escola.alunos TO joao;
REVOKE	Retira permissões previamente concedidas.	REVOKE INSERT ON escola.alunos FROM joao;
DROP USER	Apaga o utilizador.	DROP USER joao;

Tipos comuns de permissões:

SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE, CREATE, DROP, ALL PRIVILEGES

Analisa a seguinte situação

- 1. Base de dados "Escola", com as seguintes as tabelas:
 - Alunos (id, nome, turma)
 - Professores (id, nome, disciplina)
 - Notas (id_aluno, id_professor, nota)
- 2. O Administrador (root) quer criar utilizadores com diferentes níveis de acesso:

Utilizador	Função	Permissões necessárias
professor1	Lançar e consultar notas	SELECT e INSERT na tabela Notas
secretaria	Consultar alunos e professores	SELECT nas tabelas Alunos e Professores
direcao	Acesso total a todas as tabelas	ALL PRIVILEGES



Exercícios Práticos

Nota: Podes testar estes comandos num SGBD como MySQL, MariaDB.

Ex	ercício 1 — Criar utilizadores
1.	Cria os três utilizadores indicados acima, cada um com uma palavra-passe à tua escolha.
2.	CREATE USER professor1 IDENTIFIED BY '';
3.	CREATE USER secretaria IDENTIFIED BY '';
4.	CREATE USER direcao IDENTIFIED BY '';
Ex	ercício 2 — Atribuir permissões
	Atribui as permissões de acordo com a função de cada utilizador.
۷.	
	 o professor1 → SELECT e INSERT na tabela Notas
	 secretaria → SELECT em Alunos e Professores
	 o direcao → todas as permissões sobre a base de dados Escola
3.	GRANT ON Escola.Notas TO professor1;
4.	GRANT ON Escola.Alunos TO secretaria;
5.	GRANT ON Escola.Professores TO secretaria;
6.	GRANT ON Escola.* TO direcao;
_	
	ercício 3 — Testar acessos
3.	Liga-te à base de dados com o utilizador professor1 e tenta:
	 Inserir uma nota (deve funcionar)
	 Apagar uma nota (deve falhar)
	 Regista o resultado abaixo:
4.	Inserção:
5.	Eliminação:







Exercicio 4	1 — Retirai	r permissoes	

4	4.	O administrador decide que secretaria já não pode consultar os professores.
į	5.	Escreve o comando SQL para retirar essa permissão:
(5.	REVOKE ON Escola.Professores FROM secretaria;
•	Ex	ercício 5 — Apagar um utilizador
į	5.	O utilizador professor1 saiu da escola. Remove-o do sistema.
(5.	DROP USER;
1. Q	ue	stões de Reflexão
:	1.	Porque é importante criar utilizadores com diferentes permissões numa base de dados?
:	2.	O que aconteceria se todos os utilizadores tivessem ALL PRIVILEGES ?
3	3.	Explica a diferença entre os comandos GRANT e REVOKE.