



PROGRAMAÇÃO EM BANCO DE DADOS

Sergio Luiz Marques Filho

PARA SER, UTP.



Exec SQL Server online http://sqlfiddle.com

http://rextester.com/l/sql_server_online_compiler





tp.edu.br

Listar bancos de dados e tabelas

• SELECT name FROM master.dbo.sysdatabases

name
1 master
2 tempdb
3 model
4 msdb
5 rextester

• SELECT * FROM INFORMATION_SCHEMA.TABLES WHERE TABLE TYPE='BASE TABLE'

	TABLE_CATALOG	TABLE_SCHEMA	TABLE_NAME	TABLE_TYPE
1	rextester	dbo	Pilots	BASE TABLE
2	rextester	dbo	Planes	BASE TABLE
3	rextester	dbo	Flights	BASE TABLE
4	rextester	dbo	Pilots_on_flights	BASE TABLE

PARA SER, UTP.





tp.edu.br

BANCO DE DADOS

Sql server



Discos, arquivos, file groups

- Database files
 - Arquivo de dados primários (*.mdf)
 - Arquivo de dados secundário (*.ndf)
 - Transaction Log Files (*.ldf)
- File groups
 - Agrupamento lógico de arquivos

PARA SER, UTP.



Objetos do banco de dados

• Índices podem aumentar drasticamente o desempenho das consultas.

Tables

Indexes

Views

Programmability

Indexes

Views

Programmability

Logical result sets
Procedures
Proce



Criar um banco de dados

- CREATE DATABASE <Nome Do Banco De Dados>
 - Esse comando cria um novo banco de dados.
- DROP DATABASE <Nome_Do_Banco_De_Dados>
 - Esse comando apaga um banco de dados existente.
- USE <Nome Do Banco De Dados>
 - Esse comando usa o banco de dados criado.
- SELECT DB NAME()
 - Lista o banco de dados corrente. PARA SER, UTP.





Backups

- Full backups
- Differential Backups
- Transacion Log Backups
- Ordem de restore









Backups

Backup database <Your database name> to disk='<Backup file location + file name>'

Backup database TestDB to disk='D:\TestDB Full.bak'

• Differential

Backup database <Your database name> to disk='<Backup file location + file name>' with differential

Backup database TestDB to disk='D:\TestDB diff.bak' with differential

• Log

Backup log <Your database name> to disk='<Backup file location + file name>'

Backup log TestDB to disk='D:\TestDB_log.trn'





Backups

Restore database TestDB from disk='SLM Full.bak' with replace

Restore with move

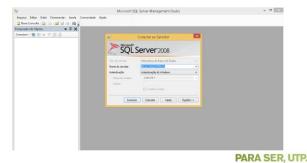
Restore database TestDB from disk='SLM Full.bak' with move 'TestDB' to 'TestDB.mdf', MOVE 'TestDB Log' TO 'TestDB_Log.ldf'

C:\Program Files\Microsoft SQL Server\MSSQL10_50.SQLEXPRESS\MS SQL\Backup



SQL Service Management Studio

• Ferramenta para manipular o banco de dados



Universidade Tuiuti do Paraná

PARA SER,

Usuários

- Um usuário é uma conta utilizada para acessar o banco de dados.
- Create user <username> for login <loginname>
- · create user TestUser for login TestLogin







Permissões

- Permissões são regras governando o nível de acesso. Permissões podem ser concedidas (Grant) ou revogadas (Revoke).
- Grant select on TestTable to TestUser

PARA SER, UTP.





Esquema

- Esquema é um namespace distinto que existe independentemente do usuário do banco de dados que o criou.
- É um contêiner de objetos que pode ser de propriedade de qualquer usuário e sua propriedade é transferível.

