



# *Backup full e Recovery*

**Prof. Fábio Procópio**  
**[fabio.procopio@ifrn.edu.br](mailto:fabio.procopio@ifrn.edu.br)**



2

## Relembrando...

- Na [aula passada](#), vimos rapidamente algumas informações sobre o SQL Server 2017 e como instalá-lo;
- Nesta aula, falaremos sobre um tipo de *backup* chamado de completo (ou *full*) e como restaurá-lo.





# Backups

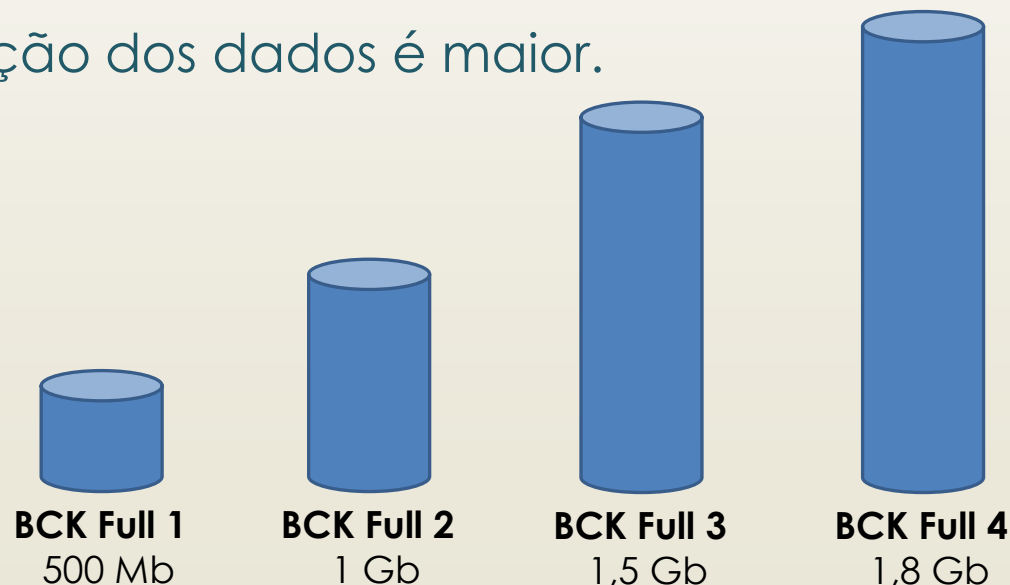
- *Backups* são de extrema importância porque a perda de dados pode comprometer a operacionalização de uma empresa;
- O procedimento de *backup* pode ser realizado por meio de vários métodos;
- É importante que seja feita a escolha correta do tipo do backup para evitar a perda de tempo e, principalmente, a perda de dados;
- Tipos de *backups*:
  - Full (Completo)
  - Diferencial
  - Incremental (log)



4

## Backup completo – 1 de 3

- Uma cópia completa dos dados é criada a cada operação;
- Todos os dados ficarão disponíveis em um único conjunto de mídia;
- A complexidade do processo de recuperação de dados é mais simples quando comparada ao diferencial e ao de log;
- O tempo de recuperação dos dados é maior.





# Backup completo – 2 de 3

```
/*Isto é um comentário em T-SQL*/  
  
/*Geração de um backup completo*/  
BACKUP DATABASE nomeBancoDados  
    TO DISK = 'caminhoBackup\nomeArquivoBackupFull.BAK'  
    WITH NOINIT;
```

```
/*Restauração de um backup completo*/  
RESTORE DATABASE nomeBancoDados  
    FROM DISK = 'caminhoBackup\nomeArquivoBackupFull.BAK'  
    WITH REPLACE;
```

O que é T-SQL?

É a linguagem de script do Microsoft SQL Server.





6

## Backup completo – 3 de 3

- Antes de restaurar o *backup* completo, com o propósito de **criar um novo banco de dados**, é preciso descobrir os nomes dos arquivos inseridos no arquivo de backup.
  - Para isso, usamos o comando **FILELISTONLY**, cuja sintaxe é:

```
RESTORE FILELISTONLY  
FROM DISK = 'caminhoBackup\nomeArquivoBackupFull.BAK'
```

- Depois de descobertos os nomes dos arquivos gerados no servidor origem, crie o banco de dados informando o caminho de seus arquivos, conforme sintaxe abaixo:

```
RESTORE DATABASE nomeNovoBancoDados  
FROM DISK = 'caminhoBackup\nomeArquivoBackupFull.BAK'  
WITH  
MOVE 'nomeLogicoDadosNoServidorOrigem' TO 'caminhoFisicoNoSeuServidor\nomeFisico.mdf',  
MOVE 'nomeLogicoLogNoServidorOrigem' TO 'caminhoFisicoNoSeuServidor\nomeFisico.ldf'
```



# Referências

1. TECHNET. **Full Database Backups**. Disponível em: [https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms186289\(v=sql.105\).aspx](https://technet.microsoft.com/en-us/library/ms186289(v=sql.105).aspx). Acessado em: 15 jul 2019.
2. MICROSOFT. **Modelos de recuperação (SQL Server)**. Disponível em: <https://docs.microsoft.com/pt-br/sql/relational-databases/backup-restore/recovery-models-sql-server?view=sql-server-2017>. Acessado em 15 jul 2019.
3. SERVERFAULT. **What happens during a live SQL Server backup?** Disponível em: <http://serverfault.com/questions/100490/what-happens-during-a-live-sql-server-backup>. Acessado em 15 jul 2019.