



# SQL Server Expert

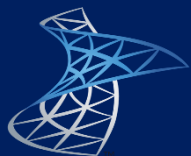
*Prof.Landry*

## LIVE #035

## Tudo sobre criar Bancos de Dados no Microsoft SQL Server

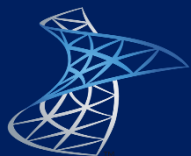


## Live vai iniciar em instantes...



- **LIVE #035 – Aprenda a Criar Bancos de Dados no SQL Server**

- ✓ Introdução a Banco de Dados
- ✓ **Hands On:** Criando Banco de Dados
- ✓ Principais Propriedades de Banco de Dados
- ✓ Dicas para Ótimo Desempenho
- ✓ **Hands On:** Manutenção Arquivo de Log



# SQL Server Expert

Prof.Landry



## COMUNIDADE

SQL Server Expert

[CLIQUE PARA SABER MAIS](#)

- Cursos dentro da Comunidade:
  - ✓ [SQL Server On Premises](#): Curso completo de Administração.
  - ✓ [Microsoft Azure](#): Introdução ao Azure, Infraestrutura do Azure.
  - ✓ [Azure SQL Server](#): Azure VM, Azure SQL Database e Azure Managed Instance.

- Conhecimentos compatíveis com **DBA SQL Server Sênior**.

- Preparatório para certificação DP-300

**Microsoft Certified: Azure Database Administrator Associate.**



Suporte no Telegram



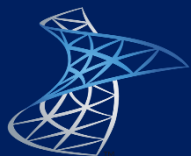
Workshops Exclusivos Mensais



Biblioteca de Scripts



Acesso a TODAS as Lives Semanais



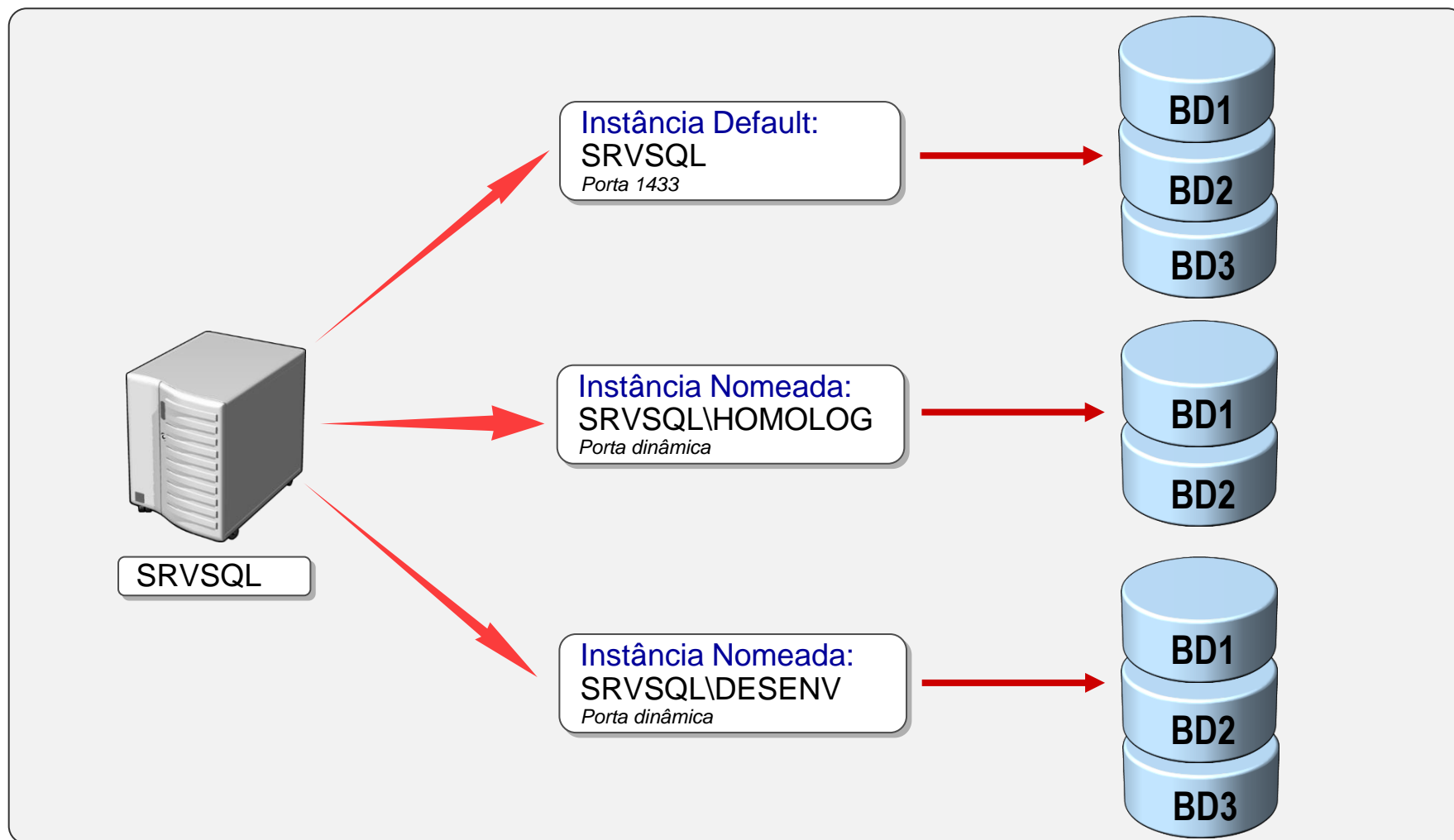
[CLIQUE PARA SABER MAIS](#)

- TODAS as Lives Semanais disponíveis na Comunidade

- ✓ LIVE #001 - Instalação do MS SQL Server
- ✓ LIVE #002 - Criando e Mantendo Bancos de Dados
- ✓ LIVE #003 - Como fazer Backup no SQL Server
- ✓ LIVE #004 - Tuning de Consultas no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #005 - Introdução a Segurança do Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #007 - SQL Server na Nuvem Microsoft Azure
- ✓ LIVE #008 - Monitorando o Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #009 - Ferramentas para Carga de Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #010 - Introdução Microsoft SQL Server Reporting Services
- ✓ LIVE #011 - Controle de Concorrência no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #012 - Query Tuning com Views Indexadas
- ✓ LIVE #017 - Plano de Manutenção para Bancos de Dados no SQL Server
- ✓ LIVE #018 - Como Replicar Dados no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #019 - Como criar cada tipo de trigger no SQL Server
- ✓ LIVE #020 - Relatórios Customizados no Management Studio (SSMS)
- ✓ LIVE #021 - Configurando Log Shipping para Migração do SQL Server
- ✓ LIVE #022 - Opções para Criptografia de dados no SQL Server
- ✓ LIVE #023 - Como Monitorar Deadlocks no SQL Server
- ✓ LIVE #024 - Como Enviar Relatórios por Email com o Reporting Services (SSRS)
- ✓ LIVE #025 - Como Recuperar Banco Corrompido no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #026 - Como Resolver erro de Conexão no Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #027 - Como Utilizar Trigger para manter Dados Desnormalizados no SQL Server
- ✓ LIVE #028 - O que são WAITs no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #029 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 1
- ✓ LIVE #030 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 2
- ✓ LIVE #031 - Microsoft SQL Server Always On - Parte 3
- ✓ LIVE #032 - Como fornecer acesso ao Microsoft SQL Server
- ✓ LIVE #033 - Como fazer Auditoria no Microsoft SQL Server?
- ✓ LIVE #034 - O que faz um DBA? Certificação é Importante?
- ✓ LIVE #035 - Tudo sobre criar Bancos de Dados no SQL Server



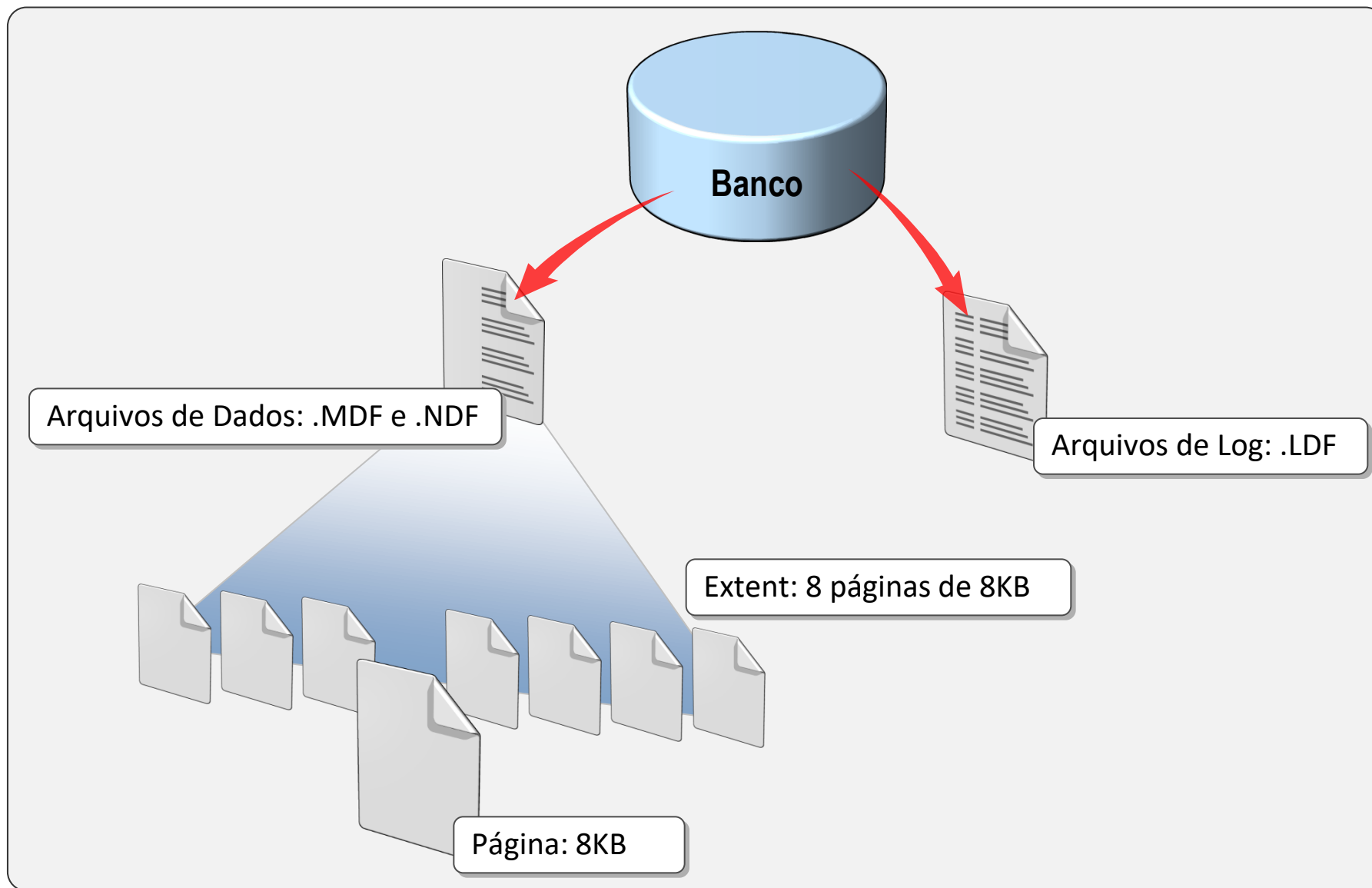
## Instâncias do SQL Server





# SQL Server Expert

Prof. Landry





- **Hands On:** Criando Banco de Dados





## Propriedades de Banco de Dados

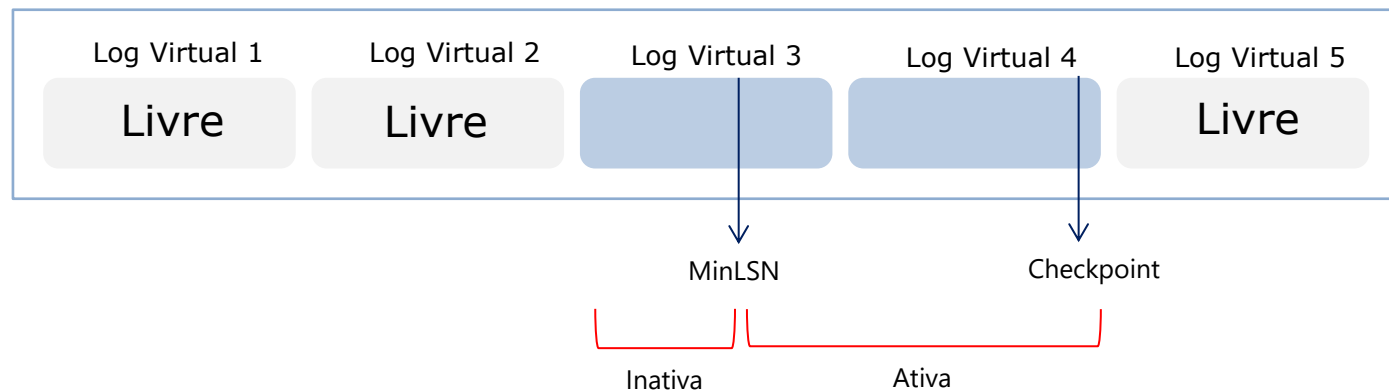
- Ajustam funcionalidades relacionadas ao Banco de Dados.
- Algumas importantes:
  - ✓ Recovery Model
  - ✓ Nível de Compatibilidade
  - ✓ Auto Shrink
  - ✓ Page Verify
  - ✓ Propriedades relacionadas a estatísticas de banco de dados
  - ✓ Propriedades de controle de acesso





## Propriedade Recovery Model

### Arquivo de Log

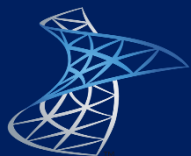


- Arquivo subdividido em porções chamadas Virtual Logs (VLF).
- Tamanho de cada Virtual Log é definido de acordo com o tamanho inicial e taxa de crescimento.
- Muitos Virtual Logs prejudicam o desempenho do "Recovery Process", que ocorre na inicialização e na recuperação de um Banco de Dados (RESTORE).



## Propriedade Recovery Model

- Simple
  - ✓ Não permite Backup do Log.
  - ✓ Trunca automaticamente o Arquivo de Log após cada Checkpoint.
  - ✓ Arquivo de Log tende a ficar menor.
- Full
  - ✓ **Obrigatório** fazer Backup do Log, senão o Arquivo de Log cresce indefinidamente.
  - ✓ Possibilita recuperação dos dados na perda do Arquivo de Dados.
  - ✓ Permite recuperar o banco num ponto específico no tempo.
- Bulk logged
  - ✓ **Obrigatório** fazer Backup do Log, senão o Arquivo de Log cresce indefinidamente.
  - ✓ Melhora desempenho de algumas operações de "Bulk Copy", gerando menos registros no Arquivo de Log.
  - ✓ Possibilidade de perda de dados das operações "Bulk Copy" em recuperações.



## Dicas para Ótimo Desempenho

- Separar Arquivos de Dados e de Log em discos diferentes.
- Separar o Banco de Dados de Sistema TempDB em disco rápido.
- Habilitar Instant File Initialization (IFI).
- Criar os arquivos como o tamanho que espera utilizar, evitar crescimentos contínuos que levam a fragmentação.
- Criar o arquivo de log com o tamanho que espera utilizar e evitar ficar reduzindo com Shrink.
- Deixar habilitada as propriedades de atualização e criação de estatísticas de Banco de Dados.
- Manter o grau de compatibilidade do Banco de Dados no máximo.



- **Hands On:** Manutenção Arquivo de Log

