



SQL Server Expert

Prof.Landry

LIVE #005

Introdução a Segurança no Microsoft SQL Server



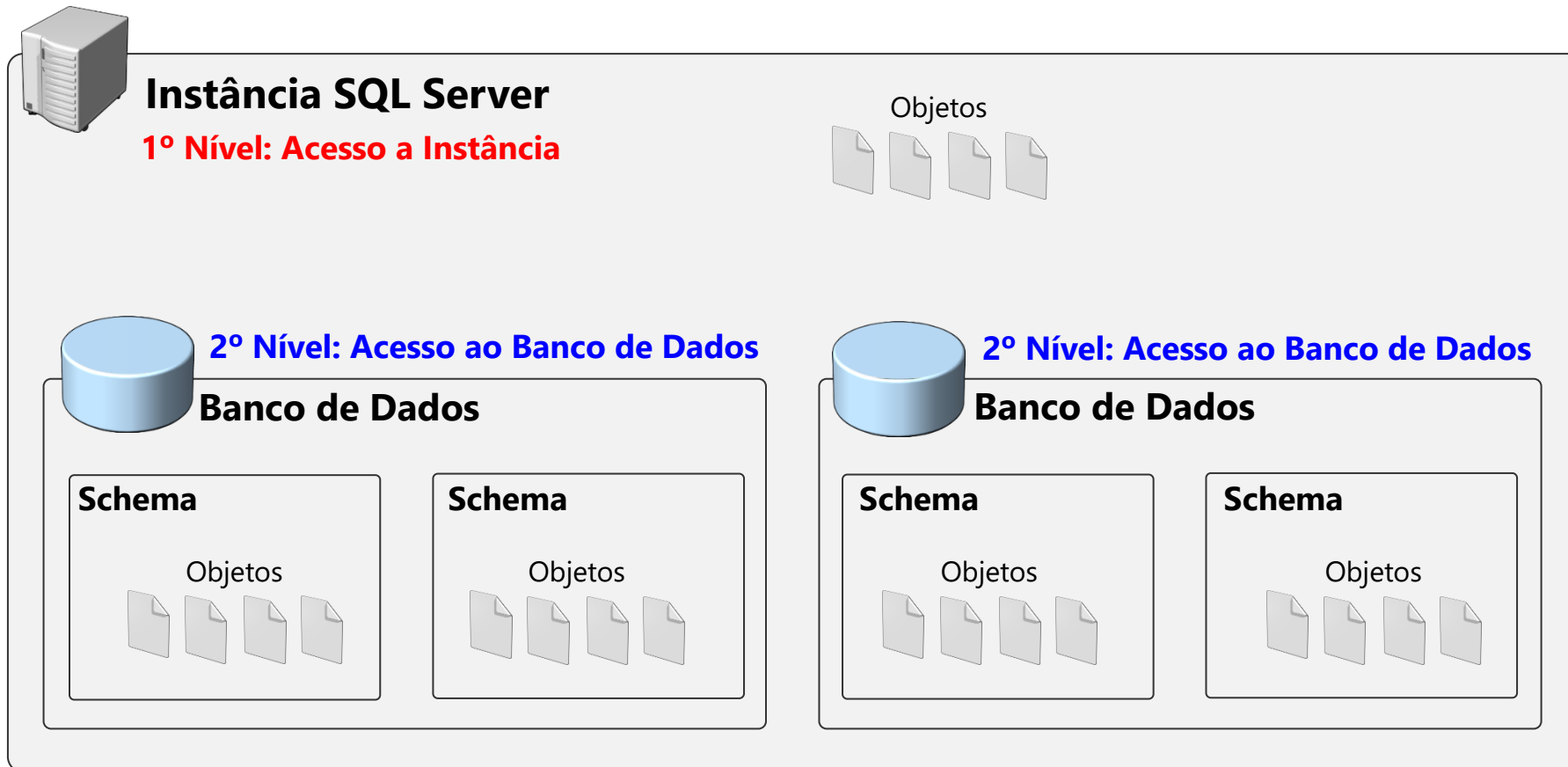
Live vai iniciar em instantes...



- **Agenda Live #005 – Introdução a Segurança do SQL Server**

1. Autenticação Instância
2. Autenticação Banco de Dados
3. Permissões Instância
4. Permissões Banco de Dados
5. Boas Práticas de Segurança

• Autenticação no SQL Server



1º Nível

- Login Windows
- Login SQL

2º Nível

- Usuário de Banco de Dados



SQL Server Expert

Prof.Landry



Controlador de Domínio (Expert)

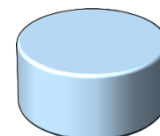
SID	Login	Senha
20048	Expert\José	***
50106	Expert\Maria	***



Instância SQL Server (1º Nível Segurança)

master.sys.server_principals

SID	Login	Senha	Tipo
20048	Expert\José	null	Windows
10	Landry	***	SQL
11	Paula	***	SQL



Banco de Dados (2º Nível Segurança)

sys.database_principals

SID	Usuário	Senha
20048	Expert\José	null
10	Landry	null

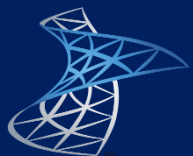


- Login **SA**
 - ✓ Owner dos Bancos de Dados de Sistema
 - ✓ Permissão máxima em toda a instância
- Usuário de Banco de Dados **DBO**
 - ✓ Associado ao OWNER do Banco de Dados
 - ✓ Utilizado pelo Login **SA** e membros do Role **SYSADMIN**
- Usuário de Banco de Dados **GUEST**
 - ✓ Logins sem usuário de Banco ganham acesso pelo usuário **GUEST**
 - ✓ Desabilitado por padrão
 - ✓ Para habilitar utilizar o comando GRANT CONNECT



- **Hands On:** Autenticação





- Usuários Órfãos por divergência de IDs

- ✓ Identificar com **SP_CHANGE_USERS_LOGIN**

```
EXEC sp_change_users_login @Action = 'Report'
```

Results		Messages
	UserName	UserSID
1	Teste01	0x5242340EC241F849ADBFF78A34FDA529

- ✓ Resolver com **SP_CHANGE_USERS_LOGIN** ou **ALTER USER**

```
-- Cria Login Teste01
CREATE LOGIN [Teste01] WITH PASSWORD=N'1234', CHECK_EXPIRATION=OFF, CHECK_POLICY=OFF
go

-- Link do ID
EXEC sp_change_users_login @Action = 'Update_One', @UserNamePattern = 'Teste01', @LoginName = 'Teste01'

EXEC sp_change_users_login @Action = 'Auto_Fix', @UserNamePattern = 'Teste01', @LoginName = null
```



- **Hands On:** Usuários Órfãos





• Permissões 1º Nível Instância

✓ SERVER ROLES

- sysadmin
- serveradmin
- securityadmin
- processadmin
- setupadmin
- bulkadmin
- diskadmin
- dbcreator
- public

✓ GRANT

✓ DENY

✓ REVOKE



• Permissões 2º Nível Bancos de Dados

✓ DATABASE ROLES

- db_owner
- db_securityadmin
- db_accessadmin
- db_backupoperator
- db_ddladmin
- db_datawriter
- db_datareader
- db_denydatawriter
- db_denydatareader
- Public

✓ GRANT

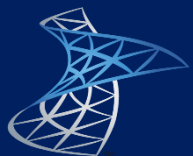
✓ DENY

✓ REVOKE



- **Hands On:** Permissão





- **Boas Práticas de Segurança**

- ✓ Renomear ou Desabilitar SA
- ✓ Preferência para Login Windows
- ✓ Habilitar TDE
- ✓ Cuidado com SQL Injection
- ✓ Manter SQL Server Atualizado



Live #006

Automatizando Tarefas no SQL Server



E-mail: proflandry.sqlexpert@gmail.com



Facebook: @SQLServer.Expert.Landry



Youtube: @prof-landrySQLServerExpert



Instagram: @sqlserver.expert