**Aula 1 – Foi**

**Aula 2 – Foi**

**Aula 3 – Foi**

Enterprise Edition: Todas as funcionalidades, cerca de 14k de dólares.

Standard Edition: Versão de entrada do SqlServer, cerca de 3.7k de dólares.

Diagrama, Tabela

Descrição gerada automaticamente

Limitações em Hardware quando olhamos para o Standard.

Developer edition: Versão para desenvolvimento com todas as funcionalidades do enterprise.

Web: Econômica e altamente escalável para sites públicos.

Express: Limite máximo de 1GB de memória, máximo de 10 GB para bases, gratuito.

**Verificando a versão do meu Sql:**

select @@version as version

Ou

select SERVERPROPERTY('productversion') as ProductVersion

select SERVERPROPERTY('productlevel') as ProductLevel

select SERVERPROPERTY('edition') as Edition

**Aula 4 - Foi**

Escolher a versão mais adequada para empresa.

Escolher a localização para as bases do SqlServer

Binários

Bases de dados (Perfomance x Desastre)

Dados, Log, TEMPDB (Separar é o melhor cenário, com discos diferentes)

RAID (1,5, e 10)

O maior gargalo de um banco de dados é o disco.

Dados e TEMPDB não possuem escrita sequencial.

Log possui leitura sequencial, arquivos de log é um só geralmente.

**Aula 5 – Foi**

Definir a **collation** que vai ser utilizada pela instância.

Determina as regras que o Sql Server utiliza para comparar e ordenar caracteres.

Se você migrar um banco e não por a mesmo collation, vai dar ruim. Será necessário fazer uma nova instalação.

A collation pode impactar na performance.

1. **Retorna a collation de um database.**

select DATABASEPROPERTYEX('batimento', 'Collation') SQLCollation

1. **Retorna a collation de uma instância.**

select SERVERPROPERTY(N'Collation')

1. **Verificar todas as collations das databases.**

select name, collation\_name from sys.databases

1. **Tirar acento**

Declare @cExpressao varchar(30)

Set @cExpressao = 'aeiouáéíóúàèìòòâêîôûãõäëïöüç'

Select @cExpressao ANTES,@cExpressao collate sql\_latin1\_general\_cp1251\_ci\_as DEPOIS

OBS: usar um collate em uma busca com % %(Único caso), melhora o tempo da CPU.

-- Teste 1: usando a collation da minha coluna: Latin1\_General\_CI\_AI

SELECT COUNT(\*)

FROM TreinamentoDBA..Teste\_Collation\_SQL

WHERE Descrição LIKE '%Fabricio%'

(Melhor tempo de consulta.)

-- Teste 2: usando a collation da minha coluna: Latin1\_General\_CI\_AI

SELECT COUNT(\*)

FROM TreinamentoDBA..Teste\_Collation\_SQL

WHERE Descrição COLLATE SQL\_Latin1\_General\_CP1\_CI\_AI LIKE '%Fabricio%'

(Essa collation força a ser mais rápido)

**Aula 6 – Foi**

Definir as contas do serviço do SQL Server.

Contas de Domínio, o ideal é uma por serviço, mas o mínimo é uma agent e outra para o MSSQL Server.

**Aula 7 –**

Definir quais recursos e serviços serão instalados.

Instalar somente o que será usado, boas práticas.

Integration Services, importante, instalar sempre.

**Aula 8 – Foi**

É recomendado por a opção de High Perfomance de energia

**Aula 9 – Foi**

Instance features = instalação por instância

Shared Features = Você instala uma vez só independente de quantas instâncias você possui no seu servidor.

Vale a pena pôr o SQL Server agent como manual.

Mixed mode = habilita criar usuários no sql.

Data Directories = Configurar onde ficara as bases nos discos.

**Aula 10 - Foi**

Configuração de memória, é legal deixar o sql consumir o máximo que puder

**Aula 11 – Foi**

Paralelismo no SqlServer

É interessante configurar a quantidade de processadores que você precisa no seu ambiente.

Aulas 12 –

Configurações do error log:

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Quando se reinicia o sql, o sql cria um erro novo log.

São boas práticas aumentar quantidade de arquivos de erros log.

Botão direito em Logs do SQL Server e configurar.

Teste execução da procedure que limpa o errorlog

exec sp\_cycle\_errorlog