

Código:	EM-090114	Módulo:	EMPRESA
Data:	14/01/2009	Revisão:	TÉCNICA
Assunto:	Comparação de Funcionalidades do SQL Server 2005		

Publicado em: 7 Novembro, 2005

A Microsoft reformulou a família de produtos SQL Server 2005 para melhor satisfazer as necessidades de segmentos específicos de clientes através do lançamento de quatro novas edições: Express, Workgroup, Standard e Enterprise.

Estas novas edições oferecem uma série de funcionalidades – desde elevada disponibilidade e escalabilidade até ferramentas avançadas de Business Intelligence – projectadas para ampliar as capacidades dos utilizadores de toda a organização. Enquanto base de dados central de baixo custo, o SQL Server 2005 oferece um valor e funcionalidade sem precedentes em comparação com outras soluções competitivas. Para sistemas empresariais exigentes, o SQL Server 2005 representa um gigantesco passo em frente, reduzindo o período de inactividade da aplicação, elevando a escalabilidade e o desempenho e reforçando os controlos de segurança.

Na medida em que o SQL Server faz parte do Windows Server System, os clientes recolhem também benefícios como um menor custo total de propriedade e um tempo de desenvolvimento mais rápido. Tal deve-se à maior facilidade de gestão e integração resultantes da estratégia de engenharia comum implementada nos produtos Windows Server Systems.

A tabela seguinte apresenta detalhes relativos a cada uma das edições. As edições Developer e Evaluation do SQL Server não estão incluídas na tabela – têm as mesmas funcionalidades da edição SQL Server Enterprise, mas políticas de licenciamento diferentes.

Escalabilidade e Desempenho					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Número de Processadores	1	2	4	Sem limite	Inclui suporte para processadores com múltiplos núcleos.
RAM	1 gigabyte (GB)	3 GB	Máximo do sistema operativo	Máximo do sistema operativo	Memória limitada ao máximo suportado pelo sistema operativo.
Suporte de 64 bits	Windows WOW on Windows (WOW)		✓	✓	
Dimensão da Base de Dados	4 GB	Sem limite	Sem limite	Sem limite	
Capacidade de Partição				✓	Suporte a bases

Escalabilidade e Desempenho					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
					de dados de larga escala
Operações de Indexação Paralelas				✓	Processamento paralelo de operações de indexação
Vistas Indexadas				✓	A criação de vistas indexadas é suportada em todas as edições. A correspondência de vista indexada pelo processador de consulta é suportada somente na Enterprise Edition.
Elevada Disponibilidade					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Mirroring da Base de Dados¹			✓ ₂	✓	Solução avançada de alta disponibilidade que inclui rápido failover e redirecionamento automático de clientes
Failover Clustering			✓ ₃	✓	
Transmissão do Registo de Cópias de Segurança		✓	✓	✓	Solução de cópia de segurança e de recuperação de dados
Alterações Online no Sistema	✓	✓	✓	✓	Inclui Hot Add Memory, ligação dedicada ao administrador e

Elevada Disponibilidade					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
					outras operações online
Indexação Online				✓	
Restauração Online				✓	
Recuperação Rápida				✓	Base de dados disponível quando se iniciam as operações de anulação (undo)

1 Somente para fins de avaliação.

2 Thread REDO único e configuração de segurança permanentemente activada

3 Suporta apenas dois nós.

Facilidade de Gestão					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Optimização Automática	✓	✓	✓	✓	Optimiza automaticamente a base de dados para um desempenho óptimo.
Profiler	¹	²	✓	✓	
SQL Server Management Studio³	✓	✓	✓	✓	Ferramenta de gestão fácil de usar.
Management Studio		✓	✓	✓	Plataforma de gestão total para o SQL Server; inclui o Business Intelligence (BI) Development Studio.
Database Tuning Advisor			✓	✓	Sugere automaticamente melhorias à arquitectura da sua base de dados para aumentar o desempenho.

Facilidade de Gestão					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Melhorias no Serviço	✓	✓	✓	✓	Vistas dinâmicas de gestão e melhorias no reporting.
Pesquisa em Texto Completo		✓	✓	✓	
Serviço de Agendamento de Tarefas do SQL Agent		✓	✓	✓	

¹ Esta edição pode ser personalizada a partir de uma edição Standard ou Enterprise do SQL Server 2005.

² Esta edição pode ser personalizada a partir de uma edição Standard ou Enterprise do SQL Server 2005.

³ Disponível apenas como transferência separada.

Segurança					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Auditoria, Autenticação e Autorização Avançadas	✓	✓	✓	✓	Encriptação de dados integrada para maior segurança dos dados.
Encriptação de Dados e Gestão de Chaves	✓	✓	✓	✓	
Integração com o Microsoft Baseline Security Analyzer	✓	✓	✓	✓	
Integração com o Microsoft Update	✓	✓	✓	✓	

Capacidade Programação					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Procedimentos Armazenados, Triggers e Vistas	✓	✓	✓	✓	Inclui controlo de excepções, consultas recursivas e suporte a novos tipos de dados.
Melhorias no T-SQL	✓	✓	✓	✓	

Capacidade Programação					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Integração do Common Language Runtime e do .NET	✓	✓	✓	✓	
Tipos Definidos pelo Utilizador	✓	✓	✓	✓	Amplie o servidor com os seus próprios tipos de dados personalizados.
XML nativo	✓	✓	✓	✓	Inclui indexação de ficheiros XML e pesquisa de texto completo em XML.
XQuery	✓	✓	✓	✓	
Notification Services			✓	✓	Permite a criação de aplicações avançadas de subscrição e publicação.
Service Broker	✓ ¹	✓	✓	✓	

¹ Somente subscritores

Integração e Interoperabilidade					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Importação/Exportação		✓	✓	✓	
Serviços de Integração com Transformações Básicas (Basic Transforms)			✓	✓	Oferece capacidades gráficas de extracção, transformação e carregamento (ETL) de dados.
Serviços de Integração com Transformações Avançadas (Advanced Transforms)				✓	Inclui data mining, text mining e limpeza de

Integração e Interoperabilidade					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
					dados.
Replicação por Merge	✓ ₁	✓ ₂	✓	✓	
Replicação Transaccional	✓ ₃	✓ ₄	✓	✓	
Replicação com Oracle				✓	Replicação transaccional com base de dados Oracle como ferramenta de publicação
Web Services (HTTP Endpoints)			✓	✓	Suporte a serviços Web nativos, WSDL e autenticação Web

1 Somente para subscritores.

2 Publicação até 25 subscritores.

3 Somente para subscritores.

4 Publicação até 25 subscritores.

Business Intelligence					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Report Server	✓ ₁	✓	✓	✓	
Report Builder		✓	✓	✓	Ferramenta de reporting para o utilizador final
Reporting de Fontes de Dados	✓ ₂	✓ ₄	✓	✓	As edições Standard e Enterprise suportam todas as fontes de dados (OLAP e relacionais)
Escalabilidade de Servidores de Relatórios				✓	
Subscrições Controladas por Dados				✓	
Número de Cliques Infinito				✓	

Business Intelligence					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Armazenamento de Dados			✓	✓	
Optimização de Star Query	✓ ₅	✓	✓	✓	
Funções de Análise do SQL	✓ ₆	✓	✓	✓	
BI Development Studio	✓ ₇ 8	✓ ₉	✓	✓	Ambiente de desenvolvimento integrado para construir e corrigir erros de integração de dados, OLAP, data mining e soluções de reporting.
Ferramentas de Gestão Empresarial		✓	✓	✓	Integração com o SQL Management Studio, o SQL Server Profiler, o SQL Server Agent e com soluções de backup e restauro.
Suporte Nativo a Serviços Web (Arquiteturas Orientadas para Serviços)	✓ ₁₀ 11	✓ ₁₂	✓	✓	Permite aceder aos dados a partir de qualquer dispositivo.
Analysis Services			✓	✓	Poderosas capacidades de análise e de data mining.
Unified Dimensional Model (UDM)			✓	✓	O modelo de dados empresariais do Enterprise permite uma análise rápida, interactiva e ad hoc de grandes

Business Intelligence					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
					conjuntos de dados. Crie relatórios mais inteligentes que tiram partido da lógica empresarial centralizada e KPI, bem como do desempenho do UDM.
Análise Empresarial			✓	✓	Scripts MDX e correcção de erros MDX, procedimentos armazenados .NET, Time Intelligence e KPI Framework.
Análise Empresarial Avançada				✓	Informação sobre contas, tradução de metadados, medidas de perspectiva e semi-aditivas.
Caching Pró-activo				✓	Oferece caching automático para maior escalabilidade e desempenho.
Gestão Avançada de Dados				✓	Cubos particionados, processamento paralelo e sincronização entre servidores.
Suporte Total de Reescrita				✓	Reescrita de dimensão e em células

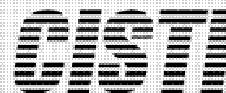
Business Intelligence					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
Data Mining			✓	✓	Nove algoritmos, incluindo árvores de decisão e de regressão, clustering, regressão logística e linear, redes neuronais, naive bayes, associação, clustering de sequências e séries temporais. Crie relatórios mais inteligentes que tiram partido da lógica empresarial centralizada e KPI, bem como do desempenho do UDM.
Optimização Avançada do Desempenho				✓	Opções adicionais para otimizar modelos de data mining para obter maior precisão, desempenho e escalabilidade.
Integração do fluxo de dados do SQL Server Integration Services				✓	Realize operações de previsão e formação em data mining directamente



Procedimento

Sistemas de Gestão Empresarial SGECS

Tel. 55 (0xx11) 2682-7045 / 2023-1587



www.cisil.com.br

Business Intelligence					
Funcionalidade	Express	Workgroup	Standard	Enterprise	Comentários
					nos seus canais de dados operacionais.
Text Mining				✓	Converte dados de texto não estruturados em dados estruturados para a sua análise via relatórios, OLAP ou data mining.

- 1 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 2 Máquina local, mesma edição do SQL Server, somente dados relacionais.
- 3 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 4 Máquina local, mesma edição do SQL Server, somente dados relacionais.
- 5 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 6 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 7 Somente Report Designer.
- 8 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 9 Somente Report Designer.
- 10 Somente Report Designer.
- 11 Estas funcionalidades serão brevemente acrescentadas ao SQL Server Express e não se encontram actualmente disponíveis no SQL Server Express.
- 12 Somente Report Designer.

<http://www.microsoft.com/portugal/sql/prodinfo/features/compare-features.mspx>