



Microsoft®  
**SQL Server**®

**Curso Oficial da Microsoft**

***Provisioning SQL Databases - SQL Server***



## **Provisioning SQL Databases - SQL Server**

Este curso fornece aos alunos os conhecimentos e as habilidades necessárias para disponibilizar um banco de dados Microsoft SQL Serve. O curso mostra como disponibilizar uma nova instalação ou uma migração de uma instalação existente do SQL Server, tanto em uma rede local como no Azure.

**Carga Horária:** 5 dias / 10 noites.



### **Módulo 1: Componentes do SQL Server**

Este módulo descreve os vários componentes e versões do SQL Server.



#### **Lições**

- Introdução à plataforma SQL Server.
- Visão geral da arquitetura do SQL Server.
- Serviços do SQL Server e opções de configuração.



#### **Depois de concluir este módulo, você será capaz de:**

- Descrever os componentes e versões do SQL Server.
- Descrever a arquitetura do SQL Server e o uso de recursos.
- Descrever os serviços do SQL Server e como você gerencia a configuração desses serviços.



## **Módulo 2: Instalando o SQL Server**

Este módulo descreve o processo de instalação do SQL Server.



### **Lições**

- Considerações sobre a instalação do SQL Server.
- Arquivos TempDB.
- Instalando o SQL Server.
- Automatizando a instalação.



### **Laboratório: Instalando o SQL Server**

- Preparando para instalar o SQL Server.
- Instale uma instância do SQL Server.
- Execute verificações pós-instalação.
- Automatizando a instalação.



### **Depois de concluir este módulo, você será capaz de:**

- Descrever as considerações ao instalar o SQL Server.
- Descrever os arquivos TempDB.
- Instalar o SQL Server.
- Automatizar uma instalação do SQL Server.



### **Módulo 3: Atualizando o SQL Server**

Este módulo descreve o processo de atualização do SQL Server.



#### **Lições**

- Requisitos de atualização.
- Atualizar serviços do SQL Server.
- Atualização Lado a Lado: Migrando Dados e Aplicativos do SQL Server.



#### **Laboratório: Atualizando o SQL Server**

- Crie os logins do aplicativo.
- Restaure os backups do banco de dados TSQL.
- Usuários órfãos e nível de compatibilidade de banco de dados.



#### **Depois de concluir este módulo, você será capaz de:**

- Descrever os requisitos de atualização do SQL Server.
- Atualizar o SQL Server.
- Migrar dados e aplicativos do SQL Server.



## **Módulo 4: Trabalho com Bancos de Dados**

Este módulo descreve os bancos de dados do sistema pré-instalados, a estrutura física dos bancos de dados e as opções de configuração mais comuns relacionadas a eles.



### **Lições**

- Introdução ao armazenamento de dados com SQL Server.
- Gerenciando armazenamento para bancos de dados do sistema.
- Gerenciando armazenamento para bancos de dados do usuário.
- Movendo e copiando arquivos de banco de dados.
- Extensão do Buffer Pool.



### **Laboratório: Gerenciando Armazenamento de Banco de Dados**

- Configurando o armazenamento TempDB.
- Criação de bancos de dados.
- Anexando um banco de dados.
- Habilitar Extensão do Buffer Pool.



### **Depois de concluir este módulo, você será capaz de:**

- Descrever o armazenamento de dados com SQL Server.
- Gerenciar armazenamento para bancos de dados do sistema.
- Gerenciar armazenamento para bancos de dados do usuário.
- Mover e copiar arquivos de banco de dados.
- Descrever e usar as extensões do pool de buffer.



## Módulo 5: Executando a Manutenção do Banco de Dados

Este módulo cobre os planos de manutenção do banco de dados.



### Lições

- Garantindo a integridade do banco de dados.
- Manutenção de índices.
- Automatizando a manutenção de rotina do banco de dados.



### Laboratório: Executando Manutenção de Banco de Dados

- Use DBCC CHECKDB para verificar a integridade do banco de dados.
- Recompilar índices.
- Crie um plano de manutenção de banco de dados.



### Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Garantir a integridade do banco de dados.
- Manter índices.
- Automatizar a manutenção de rotina do banco de dados.



## Módulo 6: Opções de Armazenamento de Banco de Dados

Descreva as opções de armazenamento do SQL Server.



### Lições

- Desempenho de armazenamento do SQL Server.
- Compartilhamento de arquivos SMB.
- Armazenamento do SQL Server no Microsoft Azure.
- Stretch Databases.



### Laboratório: Implementando Stretch Database

- Executar o Stretch Database Advisor.
- Implementar banco de dados Stretch.



### Depois de concluir este módulo, você será capaz de:

- Descrever o desempenho de armazenamento do SQL Server.
- Descrever o compartilhamento de arquivos SMB.
- Explicar o armazenamento do SQL Server no Microsoft Azure.
- Descrever o Stretch Database.



## **Módulo 7: Planejando a Implantação do SQL Server no Microsoft Azure**

Este módulo descreve como planejar a implantação do SQL Server no Azure.



### **Lições**

- Máquinas Virtuais do SQL Server no Azure.
- Armazenamento Azure.
- Autenticação SQL do Azure.
- Implantando um Banco de Dados SQL do Azure.



### **Laboratório: Planejar e Implantar um Banco de Dados SQL do Azure**

- Planejar um Banco de Dados SQL do Azure, rede, níveis de desempenho, segurança.
- Provisionar um Banco de Dados SQL do Azure.
- Conecte-se a um Banco de Dados SQL do Azure.



### **Depois de concluir este módulo, você será capaz de:**

- Descrever as máquinas virtuais do SQL Server no Azure.
- Descrever o Armazenamento do Azure.
- Explicar a autenticação, auditoria e conformidade do Azure SQL.
- Implantar um Banco de Dados SQL do Azure.



## **Módulo 8: Migrando Bancos de Dados para Banco de Dados SQL do Azure**

Este módulo descreve como migrar bancos de dados para o Banco de Dados SQL do Azure.



### **Lições**

- Ferramentas de teste de migração de banco de dados.
- Problemas de compatibilidade de migração de banco de dados.
- Migrando um Banco de Dados SQL Server para Banco de Dados SQL do Azure.



### **Laboratório: Migrando Bancos de Dados do SQL Server para o Azure**

- Executar teste de migração.
- Migrar um Banco de Dados SQL Server para Banco de Dados SQL do Azure.
- Teste um banco de dados migrado.



### **Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:**

- Descrever várias ferramentas de teste de migração de banco de dados.
- Explicar problemas de compatibilidade de migração de banco de dados.
- Migrar um banco de dados SQL Server para o banco de dados SQL do Azure.



## Módulo 9: Implantando o SQL Server em uma Máquina Virtual do Microsoft Azure

Este módulo descreve como implantar o SQL Server em VMs do Microsoft Azure.



### Lições

- Implantando o SQL Server em uma VM do Azure.
- O Assistente para Implantar Banco de Dados em uma VM do Microsoft Azure.



### Laboratório: Implantando o SQL Server em uma máquina virtual do Azure

- Provisionar uma VM do Azure.
- Use o Assistente para Implantar Banco de Dados para VM do Azure.



### Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Implantar o SQL Server em uma VM do Azure.
- Usar o Assistente para Implantar Banco de Dados em uma VM do Microsoft Azure.
- Configurar conexões do SQL Server.



## Módulo 10: Gerenciando Bancos de Dados na Nuvem

Este módulo descreve como gerenciar o SQL Server no Azure.



### Lições

- Gerenciando a segurança do banco de dados SQL do Azure.
- Configurar o armazenamento do Azure.
- Automação Azure.



### Laboratório: Gerenciando Bancos de Dados na Nuvem

- Adicionar máscara de dados.
- Use a automação do Azure para interromper as máquinas virtuais.



### Depois de concluir este módulo, os alunos serão capazes de:

- Gerenciar a segurança do banco de dados SQL do Azure.
- Configurar o armazenamento do Azure.
- Implementar a Automação do Azure.

SOLUTION

WWW.KASOLUTION.COM.BR