

Carlos Dinis Gonçalves

Nº 6 Processo nº 21409

Efa s13

REFLEXÃO da UFCD 19

Formador

Luís Balão

Reflexão do módulo “Bases de Dados” UFCD 19

Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados

Nesta unidade abordámos o tema da administração de bases de dados, tarefas e ferramentas utilizadas pelo administrador de BD.

Fizemos a Instalação e configuração do SQL Server, assim como software de gestão de backups e outros utilitários que complementam o SQL server.

Operações de backup e recuperação, verificação dos logs do SQL ou do Windows.

Administração da segurança das BDs, acessos por SQL Server (SQL Server Authentication) e/ou Windows (Windows Authentication). A autorização (verificação das credenciais/permissões) do utilizador na base de dados a que pretende aceder.

Manutenção, análise da informação contida nas BDs (SELECT, UPDATE, Etc); Desenho de BDs (Tabelas, campos).

Conhecimento das ferramentas de monitorização do sistema, locks indevidos ou bloqueios na BD. O SQL Server Management Studio não permite trabalhar com estas ferramentas.

Disponibilidade e quais as funcionalidades que o SQL Server dispõe.

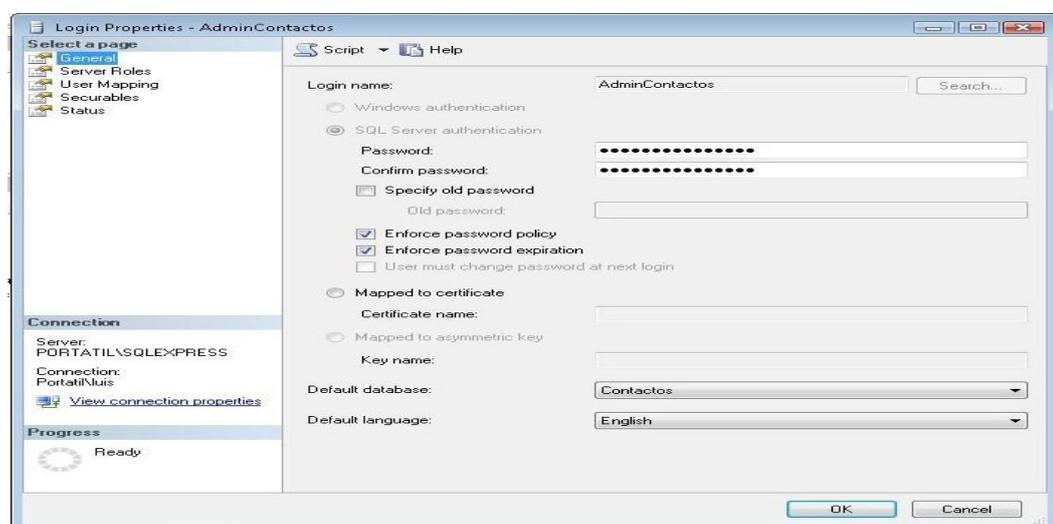
Concluimos esta ufcd, que nos deu a conhecer melhor a realidade com que se depara o administrador de Bases de Dados e sua administração.

Esta UFCD foi para mim enriquecedora, uma vez que me permitiu conhecer e ter contacto com a instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados

Agradeço a colaboração, disponibilidade e paciência dos colegas e do Formador Luís Balão.

Alguns exemplos de trabalhos efectuados:

Exercício Administração de BD - Empresa ABC



Fiz uma ligação ao Servidor SQL como AdminEmpresaABC e criei as seguintes tabelas com o ambiente gráfico do Management Studio:



Utilizei código SQL na BD

CodCliente Numeric, NomeCliente Char(50), MoradaCliente Char(50), Idade Integer, DataNasc date, Salario Float, Telefone Char(15));

```
INSERT INTO dbo.Clientes VALUES (1, 'Luis', 'Lisboa', 20, '12-02-1990', 1000.99, '213345755')
```

```
INSERT INTO dbo.Clientes VALUES (2, 'Ana', 'Amadora', 32, '13-03-1990', 1000.99, '213345756')
```

```
INSERT INTO dbo.Clientes VALUES (3, 'Pedro', 'Cascais', 31, '14-04-1990', 1000.99, '213345757')
```

```
INSERT INTO dbo.Clientes VALUES (4, 'Cátia', 'Porto', 30, '15-05-1990', 1000.99, '213345758')
```

```
INSERT INTO dbo.Clientes VALUES (5, 'Vanessa', 'Lisboa', 34, '16-06-1990', 1000.99, '213345759')
```

Lista tabela

```
SELECT * FROM dbo.Clientes
```

```
SELECT NomeCliente, Idade FROM dbo.Clientes
```

```
SELECT * FROM dbo.Clientes WHERE MoradaCliente = 'Lisboa'
```

```
SELECT * FROM dbo.Clientes WHERE Idade=30
```

```
SELECT * FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente = 'Luis' OR MoradaCliente = 'Lisboa'
```

```
SELECT * FROM dbo.Clientes ORDER BY NomeCliente
```

```
SELECT * FROM dbo.Clientes ORDER BY DataNasc
```

```
UPDATE dbo.Clientes SET MoradaCliente = 'Lisboa' WHERE NomeCliente = 'Cátia'
```

```
DELETE FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente = 'Luis' AND MoradaCliente = 'Lisboa'
```

Funções SQL

```
SELECT SUM(Salario) AS SalarioTotal FROM dbo.Clientes
```

```
SELECT AVG(Salario) AS SalarioMedia FROM dbo.Clientes
```

```
SELECT COUNT(*) FROM dbo.Clientes
```

```
SELECT COUNT(NomeCliente) AS ClienteLuis FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente = 'Luis'
```

Introduzi registos na tabela dbo.Encomendas

```
INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES (1, 1, '12-02-2010')  
INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES (2, 2, '13-02-2010')  
INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES (3, 2, '14-02-2010')  
INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES (4, 1, '12-03-2010')  
INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES (5, 1, '12-03-2010')
```