

Exercício de SQL Server administração

Criação de Tabelas

-- Criação da tabela clientes

Create Table Clientes (CodCliente Numeric Primary Key,

NomeCliente Char(50) Not Null,

Morada Char (50) Not Null,

Idade Integer not Null Check (Idade Between 0 and 120),

DataNasc Datetime Not Null,

Salario Float Not Null,

Telefone Char(15) Not Null);

-- Criação da tabela Encomendas

Create Table Encomendas (CodEncomenda Numeric Primary Key,

CodCliente Numeric,

DataEncomenda Datetime);

-- Criação da tabela DetalheEncom

Create Table DetalheEcom (CodEcomenda Numeric,

CodProduto Numeric,

Quantidade Numeric(6));

-- Criação da tabela Produtos

Create Table Produtos (CodProduto Numeric Primary Key,

NomeProduto Char(50) Not Null,

Preco Numeric);

Inserção de registos

-- Inserção de registos na tabela clientes

INSERT INTO dbo.Clientes VALUES(1,'Luis','Lisboa',20,'12-02-1990',1000,'213345755')

INSERT INTO dbo.Clientes VALUES(2,'Ana','Amadora',32,'13-03-1990',1000,'213345756')

INSERT INTO dbo.Clientes VALUES(3,'Pedro','Cascais',31,'14-04-1990',1000,'213345757')

INSERT INTO dbo.Clientes VALUES(4,'Vitor','Porto',30,'15-05-1990',1000,'213345758')

INSERT INTO dbo.Clientes VALUES(5,'Daniel','Lisboa',34,'16-06-1990',1000,'213345759')

-- Inserção de registos na tabela Encomendas

INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES(1,1,'12-06-1990')

INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES(2,1,'13-06-1990')

INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES(3,2,'14-06-1990')

INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES(4,2,'15-06-1990')

INSERT INTO dbo.Encomendas VALUES(5,2,'16-06-1990')

-- Inserção de registos na tabela Produtos

INSERT INTO dbo.Produtos VALUES(1,’Placa Rede’,50)

INSERT INTO dbo.Produtos VALUES(2,’Placa Gráfica’,200)

INSERT INTO dbo.Produtos VALUES(3,’Rato ótico’,10)

INSERT INTO dbo.Produtos VALUES(4,’Monitor Led’,100)

INSERT INTO dbo.Produtos VALUES(5,’Portatil ASUS’,500)

Consultas – SELECT campo … FROM Tabela … [WHERE condição] [GROUP BY …] [ORDER BY …]

-- Lista registos da tabela Clientes

SELECT \* FROM dbo.Encomendas

--Lista apenas os campos Nome e Idade

SELECT NomeCliente,Idade FROM dbo.Clientes

--Lista registos onde morada igual a Lisboa

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE Morada='Lisboa'

--Lista registos onde Idade igual a 30

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE Idade=30

--Lista registos onde nome é Luis ou morada igual a Lisboa

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente='Luis' or Morada='lisboa'

-- Lista registos acima de uma data

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE DataNasc>='2010'

--todos os registos cuja data é igual '12-06-1990'

SELECT \* FROM dbo.Encomendas WHERE DataEncomenda='12-06-1990'

--Lista registos ordenados por nome

SELECT \* FROM dbo.Clientes ORDER BY NomeCliente

--Lista registos ordenados por data nascimento

SELECT \* FROM dbo.Clientes ORDER BY datanasc

--Total de quantidade agrupado por codigo de Encomenda

SELECT sum(quantidade)AS TotalQde FROM dbo.DetalheEncomenda GROUP BY CodEncomenda

-- Introduzir mais um campo na tabela Clientes

ALTER table Clientes ADD Salario NUMERIC

-- Introduzir um salario no cliente Pedro

UPDATE clientes SET Salario=2000 WHERE NomeCliente='Pedro'

Consultas – SELECT campo … FROM Tabela … [WHERE condição] [GROUP BY …] [ORDER BY …] (cont.)

--todas as moradas que terminem em s

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE Morada LIKE '%S'

--todos os registos das moradas que nao tenham ui no nome

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE Morada NOT LIKE '%ui%'

--procura em todos os registos cujo o nome comece por um caracter e termina em uis

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente LIKE '\_uis'

-- faz a soma do campo do salario

SELECT SUM(Salario) As SalarioTotal FROM dbo.Clientes

--faz o valor medio de todos os salarios medios

SELECT AVG(Salario) As SalarioMedia FROM dbo.Clientes

-- faz a contagem dos registos todos

SELECT COUNT(\*) FROM dbo.Clientes

--faz a contagem de todos os registos,cujo o nome Luis

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

-- Lista total dos salarios dos clientes

SELECT sum(salario) as SalarioTotal FROM dbo.Clientes

-- Valor medio do salario

SELECT avg(salario) as SalarioMedia FROM dbo.Clientes

-- contagem dos clientes

SELECT count(\*) FROM dbo.Clientes

-- contagem com condição de nome ser igual a Luis

SELECT count(NomeCliente) as ClienteLuis FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente='Luis'

--Actualiza morada para nome igual a Luis

UPDATE dbo.Clientes SET Morada='Lisboa' WHERE NomeCliente='Luis'

--Apaga registos onde simultaneamente sejam nome Luis e morada Lisboa

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

--Apaga todos os registos

DELETE FROM dbo.Clientes

Consultas – SELECT campo … FROM Tabela … [WHERE condição] [GROUP BY …] [ORDER BY …] (cont.)

-- Seleccionar de dbo.Clientes os nomes Luis e Ana:

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente IN ('Luis','Ana')

-- Seleccionar todos os nomes que fiquem alfabeticamente entre Ana e Luis

SELECT \* FROM dbo.Clientes WHERE NomeCliente BETWEEN 'Ana' AND 'Luis'

-- dbo.Clientes vai passar a chamar-se pela abreviatura:cl e dbo.Encomendas pela

-- abreviatura ec qd for dada a instrução

SELECT ec.CodEncomenda, cl.NomeCliente FROM dbo.Clientes AS cl, dbo.Encomendas

AS ec WHERE ec.CodEncomenda=1 AND cl.NomeCliente='Luis'

--Ligação entre campos chave de duas tabelas

SELECT dbo.Clientes.CodCliente, dbo.Clientes.NomeCliente, dbo.Encomendas.CodEncomenda

FROM dbo.Clientes, dbo.Encomendas

where dbo.Clientes.CodCliente=dbo.Encomendas.CodCliente

--Ligação entre campos chave de duas tabelas com INNER JOIN

SELECT dbo.Clientes.CodCliente, dbo.Clientes.NomeCliente, dbo.Encomendas.CodEncomenda

FROM dbo.Clientes

INNER JOIN dbo.Encomendas ON dbo.Clientes.CodCliente=dbo.Encomendas.CodCliente

ORDER BY dbo.Clientes.NomeCliente

--backup de Tabelas

SELECT \* INTO dbo.Clientes\_Backup FROM dbo.Clientes

-- fazer backup só de alguns campos

SELECT CodCliente, NomeCliente INTO dbo.Clientes\_Backup2 FROM dbo.Clientes

--Fazer backup só dos clientes cuja morada seja em Lisboa

SELECT CodCliente, NomeCliente INTO dbo.Clientes\_Backup3 FROM dbo.Clientes WHERE MoradaCliente='Lisboa'

--Vista de clientes com salario> 1000

CREATE VIEW [ListaBonsClientes] As

SELECT CodCliente,NomeCliente

FROM dbo.Clientes

WHERE Salario>1000

--Consulta da vista criada

SELECT \* fROM [ListaBonsClientes]

--Apaga a tabela

DROP table dbo.Clientes

--Apaga o conteudo da tabela

TRUNCATE TABLE dbo.Clientes

-- INNER JOIN associação entre tabelas

SELECT Clientes.NomeCliente, Encomendas.CodEncomenda, Encomendas.DataEncomenda, Produtos.NomeProduto, DetalheEncomenda.Quantidade

FROM Produtos INNER JOIN DetalheEncomenda ON

Produtos.CodProduto = DetalheEncomenda.CodProduto

INNER JOIN Clientes INNER JOIN Encomendas

ON Clientes.Codcliente = Encomendas.CodCliente

ON DetalheEncomenda.CodEncomenda = Encomendas.CodEncomenda

Nome – Sandra Santos

Turma – S-13

Data – 13/10/11

Formador- Luís Balão