Roteiro para construção de tabelas no SQL Server 2003

Fabricio Breve

Inicie o SQL Server Management Studio:



Conecte-se ao SQL Server instalado localmente em sua máquina:

Server type:	Database Engine	Server nam	ne: Localhost
Authentication:	SQL Server Authentication		
Login:	sa	Senha:	123456

Microsoft SQLSer	ver.2005	kreadt: Vindows Server System
Server type:	Database Engine	~
Server name:	localhost	~
Authentication:	SQL Server Authentication	~
Login:	sa	~
Password:		
	Remember password	
Conn	ect Cancel Help	Options >>



Clique em Databases para visualizar os bancos de dados existentes:

Clique com o botão direito sobre Databases e escolha New Database:



New Database					
Select a page	Script -	Help			
General					
	Database name:	(Exemplo		
	Owner:		<default></default>		
	_				
	Use full-text in	ndexing			
	Database files:				
	Logical Name	File Type	Filegroup	Initial Size (MB)	Autogrowth
	Exemplo	Data	PRIMARY	3	By 1 MB, unrestricted growth
	Exemplo_log	Log	Not Applicable	2	By 10 percent, unrestricted growth
Connection					
Server: GARFIELD					
Connection:					
sa					
View connection properties					
Progress					
Ready	<	III			>
Sec. of					Add Remove
				(OK Cancel

Nessa tela chamei meu banco de dados de *Exemplo* e cliquei em OK:

Agora no Object Explorer você vai clicar em Exemplos e depois em Tables:



Clicando com o botão direito escolha New Table:

🍢 Microsoft SQL Server Management	Studio
<u>File E</u> dit <u>V</u> iew <u>T</u> ools <u>W</u> indow <u>C</u> omm	nunity <u>H</u> elp
🗄 🤔 New Query 🛅 📸 📸 🖏 🗋 🛛	é 🖟 🥵 🍕 🗈 🗳 🖕
Object Explorer 🚽 🗸 🗙	Summary
Connect 🕶 📑 🔳 👔 🍸	🔁 🗟 🥏 🍸 🛄 🛄 🖬 🖬 🔁
GARFIELD (SQL Server 9.0.2047 - sa)	
Databases	Tables
Jystem Databases	GARETEL D\Databases\Evemplo\Tables
ReportServer	
	Name
🖃 间 Exemplo	System Tables
표 🚞 Database Diagrams	
Tat New Table	
🗉 🛄 Vie 🛛 Filter 🔹 🕨	
Syr Bofredb	
Pro Reifest	
🗄 🔛 Service broker	

Vamos criar inicialmente a tabela Departamento:

-				
τ×		Table - dbo.Table_1*	ummary	
		Column Name	Data Type	Allow Nulls
' - sa)		DEP_ID	int	
		DEP_Nome	varchar(30)	 Image: A set of the set of the
	►			

Vamos clicar no campo DEP_ID com o botão direito e escolher a opção *Set Primary Key* para torná-lo a chave primária da tabela *Departamento*:

Column Name Data Type Allow Nulls DFP TD int Set Primary Key ar(30) Insert Column Delete Column Relationships Indexes/Keys Indexes/Keys Fulltext Index XML Indexes Check Constraints Generate Change Script Generate Change Script	Column Name Data Type Allow Nulls DFP ID int Image: Column of the second	×	Та	ble - dbo.Table_1* S	ummary	
Image: DEP TD int	IDEP ID int Set Primary Key ar(30) Insert Column Insert Column Delete Column Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes Indexes. Check Constraints Generate Change Script			Column Name	Data Type	Allow Nulls
Set Primary Key ar (30) Insert Column Insert Column Delete Column Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys Fulltext Index XML Indexes Check Constraints Generate Change Script	Set Primary Key ar(30) Insert Column Delete Column Relationships Indexes/Keys Indexes/Keys Fulltext Index XML Indexes Check Constraints Generate Change Script	a)		FP ID	int	
Insert Column Delete Column Relationships Indexes/Keys Indexes/Keys Fulltext Index Indexes Indexes Check Constraints Generate Change Script	Insert Column Delete Column Relationships Indexes/Keys Indexes/Keys Fulltext Index XML Indexes Check Constraints Generate Change Script		1	Set Primary Key	ar(30)	~
Image: Provide and Prov	Pelete ColumnRelationshipsIndexes/KeysFulltext IndexIndexes/KeysCheck ConstraintsGenerate Change Script			Insert Column		
Relationships Indexes/Keys Fulltext Index XML Indexes Check Constraints Generate Change Script	Relationships Indexes/Keys		₩.	Delete Column		
Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes Indexes <th>Indexes/Keys Indexes/Keys Indexes/Keys</th> <th></th> <th>×3</th> <th>Relationships</th> <th></th> <th></th>	Indexes/Keys		×3	Relationships		
Fulltext Index Image: State of the state	Image: Participation of the second		1	Indexes/Keys		
KML Indexes Check Constraints Generate Change Script	Image: Straight of the second seco		R AB	Fulltext Index		
Check Constraints	Check Constraints Generate Change Script		Real of the second seco	XML Indexes		
Generate Change Script	Generate Change Script			Check Constraints		
			5	Generate Change Script		

E a chave aparecerá do lado do nome do campo:

Table - dbo.Table_1* S	Table - dbo.Table_1* Summary				
Column Name	Data Type	Allow Nulls			
▶ DEP_ID	int				
DEP_Nome	varchar(30)	 Image: A set of the set of the			

Ainda com o campo DEP_ID selecionado procure pela propriedade *Identity* Specification na janela Column Properties, então modifique a subpropriedade (Is Identity) para Yes e automaticamente Identity Specification também será alterado para Yes, tornando o campo um campo de auto-incremento.

Note que você também pode configurar o incremento e o valor inicial:

Has Non-SQL Server Subscriber	No
Identity Specification	Yes
(Is Identity)	Yes
Identity Increment	1
Identity Seed	1
Indexable	Yes
Merge-published	No

Clique no ícone do disquete par salvar a tabela:



E vamos chamá-la de Departamento:

0	Choose Name	? 🛛
	Enter a name for the table:	
	Departamento	
		OK Cancel

Vamos criar agora, da mesma forma, uma tabela Funcionario:

/1	Table - dbo.Table_1*	ummary	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
P	FUN_ID	int	
	FUN_Nome	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
	FUN_Endereco	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
	FUN_Cidade	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
►			

Cada funcionário está relacionado com um departamento, portanto vamos incluir a chave de departamento na tabela *Funcionario*

/1	Table - dbo.Table_1* S	ummary	
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
8	FUN_ID	int	
	FUN_Nome	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
	FUN_Endereco	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
	FUN_Cidade	varchar(50)	 Image: A set of the set of the
►	DEP_ID	int	~

Salve a tabela Funcionario

Agora precisamos criar o relacionamento entre as tabelas, ou seja, ligar o campo *DEP_ID* de *Funcionário* com o campo *DEP_ID* de *Departamento*. Clique com o botão direito no campo *DEP_ID* de *Funcionário* e escolha *Relationships*:

Tab	le - dbo.Fu	Incionario	Summary	
	Column	Name	Data Type	Allow Nulls
💡 Fl	JN_ID		int	
FL	JN_Nome		varchar(50)	~
FL	JN_Enderec	0	varchar(50)	\checkmark
Fl	JN_Cidade		varchar(50)	
DI	EP_ID		int	
	8	Set Prima	ry Key	
	1	Insert Co	lumn	
	4	P Delete Co	olumn	
	Б	Relations	hips	
	1	Indexes/	Keys	
	*A	Fulltext I	ndex	
	100 N	XML Inde	xes	
		Check Co	Check Constraints	
	R	Generate	Change Script	
		_		

Clique em *Add* para adicionar um novo relacionamento:

Foreign Key Relationships		? 🗙
Selected Relationship:		
	Use the add button to create a new relationship.	
		lose

Agora você irá clicar em Tables And Colums Specifications:

Foreign Key Relationships			? 🛛	
Selected Relationship:				
FK_Funcionario_Funcionario	Edi	iting properties for existing re	elationship.	
	Ξ	(General)		
		Check Existing Data On Crea	Yes	
	Ð	Tables And Columns Specific		
	Ξ	Identity	\smile	
		(Name)	FK_Funcionario_Funcionario	
		Description		
		Table Designer		
		Enforce For Replication	Yes	
		Enforce Foreign Key Constra	Yes	
	Ŧ	INSERT And UPDATE Specific		
Add Delete			Glose	

Agora do lado esquerdo você escolherá a tabela e o campo que contém a chave primária que será usada como chave estrangeira na tabela *Funcionario* e do lado direito você selecionará o campo que armazenará essa chave estrangeira:

Tables and Columns	? 🛛
Relationship <u>n</u> ame:	
FK_Funcionario_Funcionario	
Primary key table:	Foreign key table:
Departamento 😪	Funcionario
DEP_ID	DEP_ID
	OK Cancel

Clique em OK e depois em Close e salve tudo clicando no botão com vários disquetes.

Insira alguns dados em sua tabela para testar, clicando com o botão direito sobre o nome dela e em seguida em *Open Table*:

	DEP_ID	DEP_Nome
	1	Vendas
	2	Compras
	3	Pessoal
	4	Financeiro
▶*	NULL	NULL

FUN_ID	FUN_Nome	FUN_Endereco	FUN_Cidade	DEP_ID
1	Fabricio	Rua 10, 920	Rio Claro	3
2	Juquinha	Avenida 12, 332	Rio Claro	2
3	Huguinho	Rua 2, 310	Mogi Mirim	2
4	Zezinho	Rua 4, 182	Piracicaba	1
5	Luisinho	Avenida 9, 32	Rio Claro	4
6	Donald	Rua 1, 30	Mogi Mirim	3
7	Pateta	Avenida 7, 330	Rio Claro	2
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Você também pode criar um diagrama escolhendo *New Diagram* em *Database Diagrams*:



