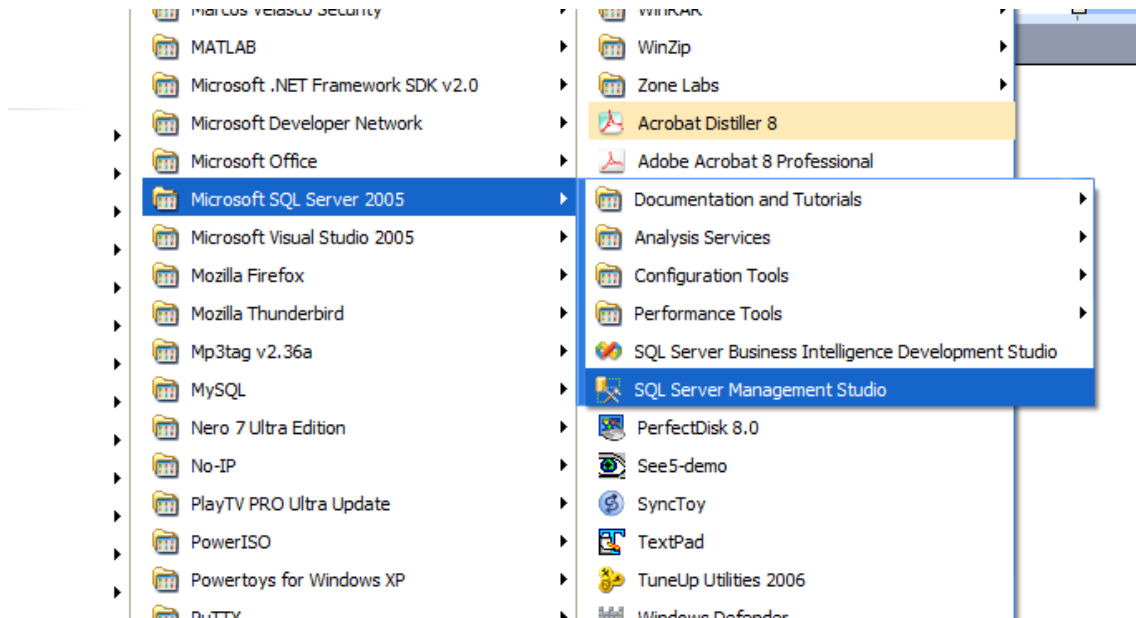


# Roteiro para construção de tabelas no SQL Server 2003

Fabricio Breve

Inicie o SQL Server Management Studio:

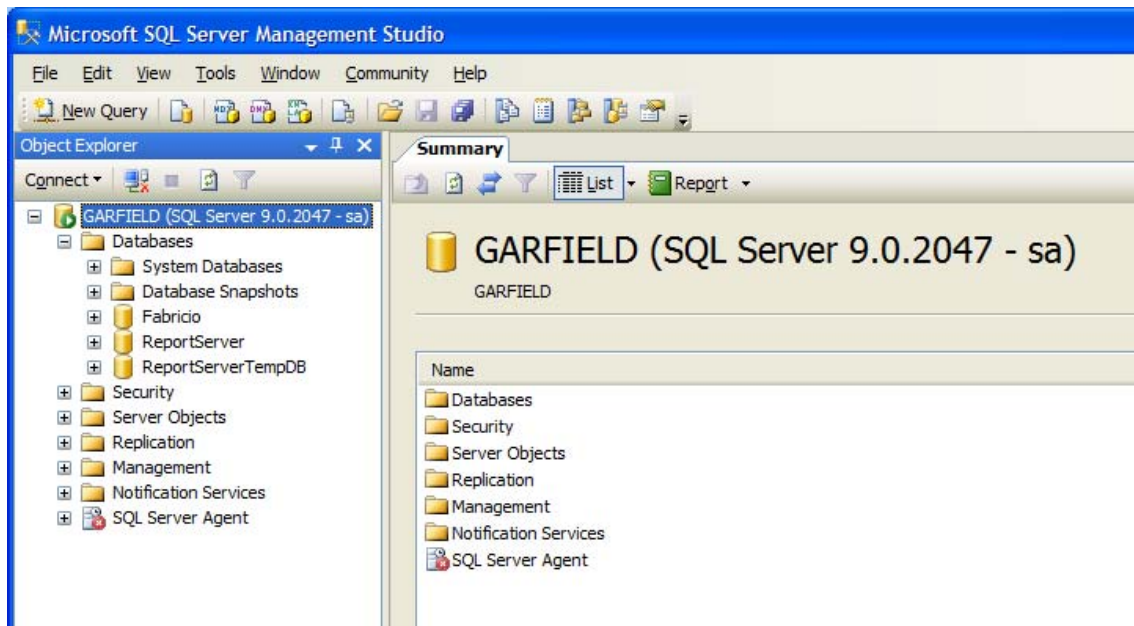


Conecte-se ao SQL Server instalado localmente em sua máquina:

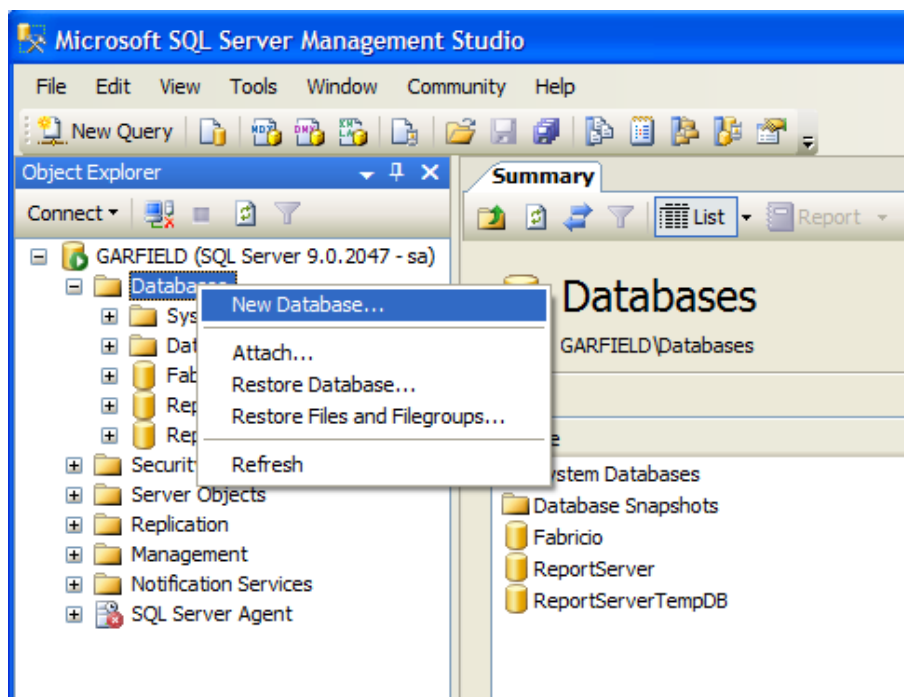
<b>Server type:</b>	Database Engine	<b>Server name:</b>	localhost
<b>Authentication:</b>	SQL Server Authentication	<b>Senha:</b>	123456
<b>Login:</b>	sa		



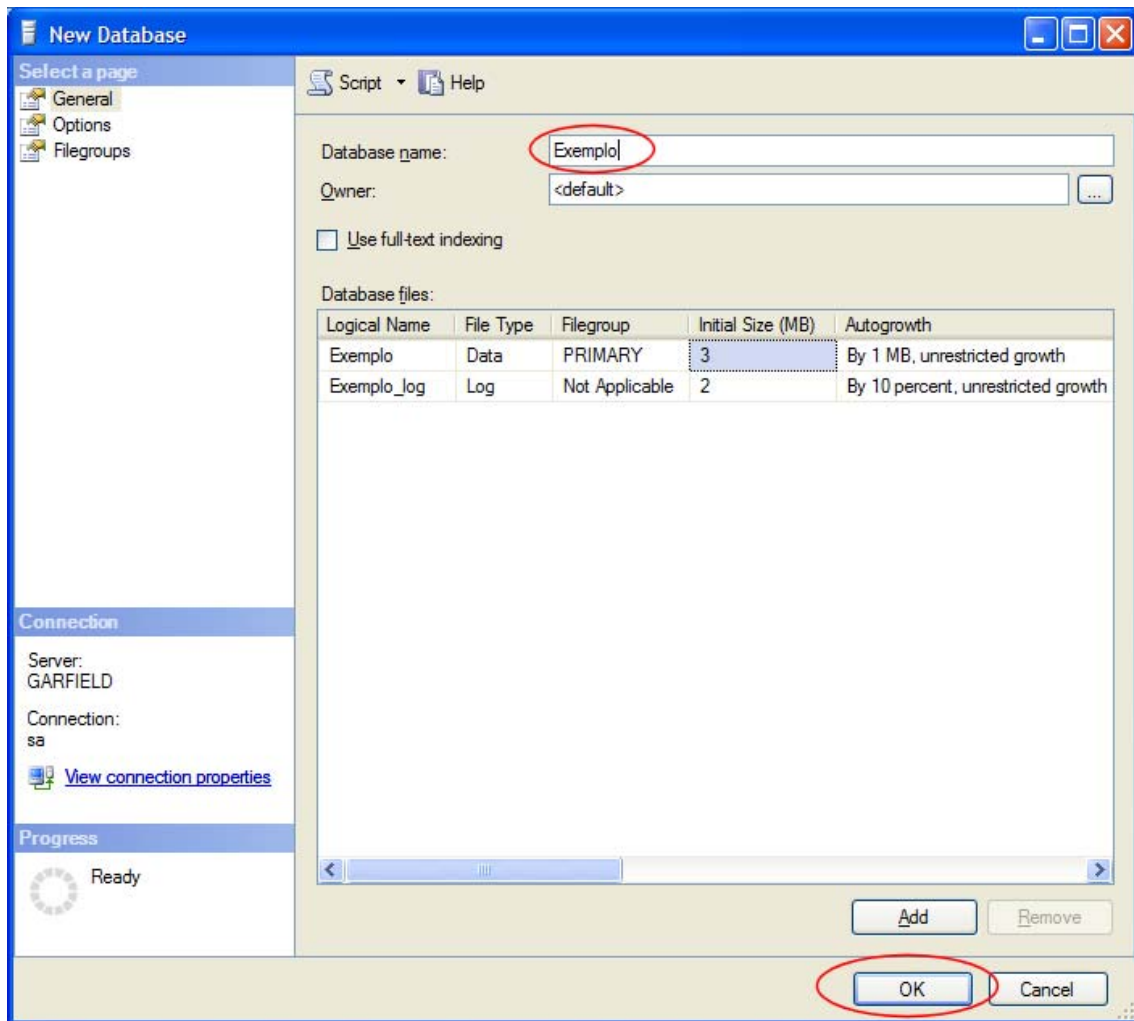
Clique em *Databases* para visualizar os bancos de dados existentes:



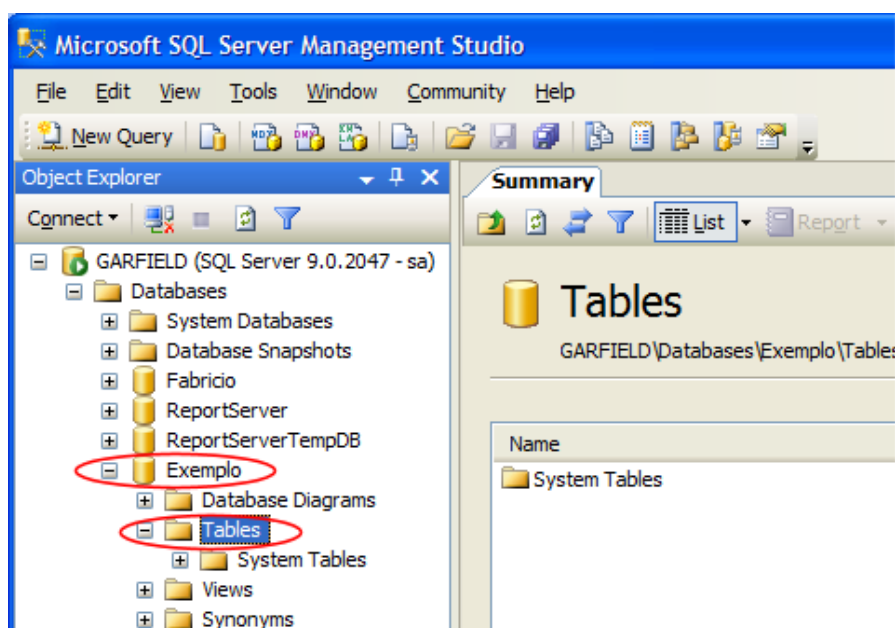
Clique com o botão direito sobre *Databases* e escolha *New Database*:



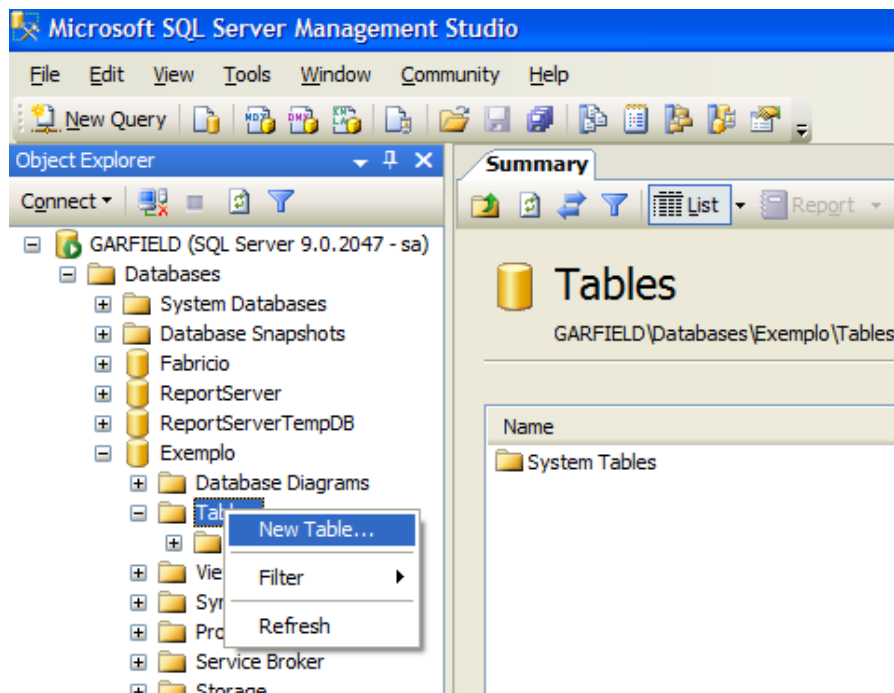
Nessa tela chamei meu banco de dados de *Exemplo* e cliquei em *OK*:



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



Clicando com o botão direito escolha *New Table*:

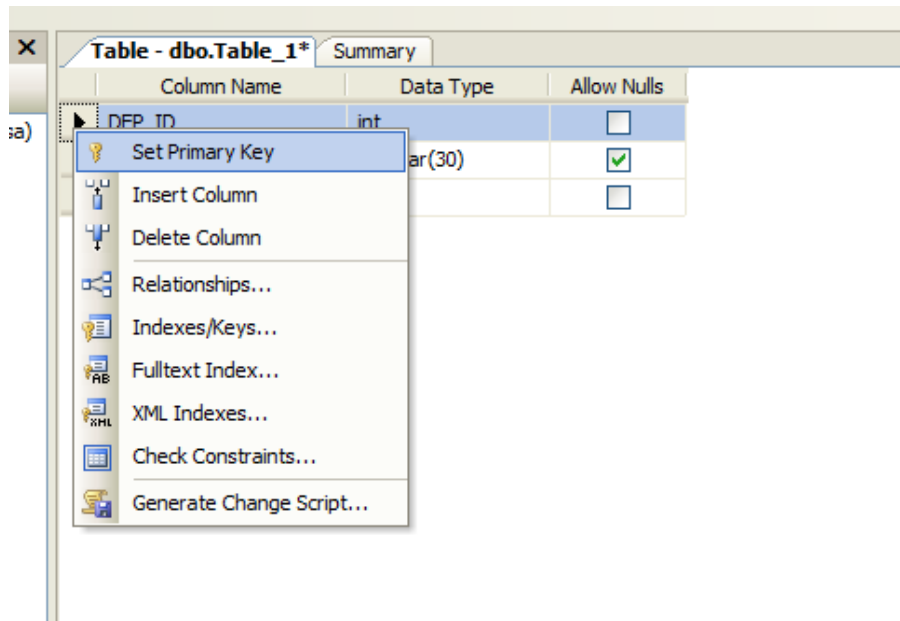


Vamos criar inicialmente a tabela *Departamento*:

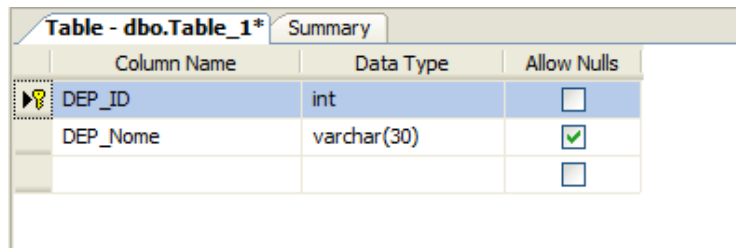
The screenshot shows the SQL Server Enterprise Designer interface for a new table named 'Table - dbo.Table\_1\*'. The table design grid is visible, showing the following columns:

Column Name	Data Type	Allow Nulls
DEP_ID	int	<input type="checkbox"/>
DEP_Nome	varchar(30)	<input checked="" type="checkbox"/>
		<input type="checkbox"/>

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*:

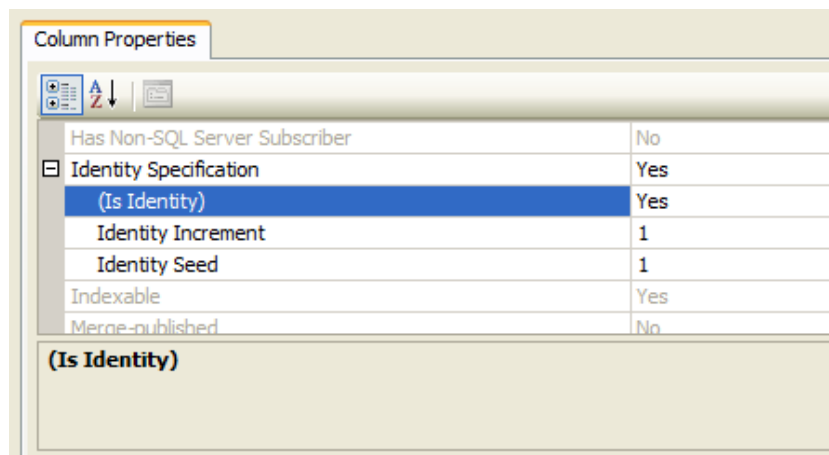


E a chave aparecerá do lado do nome do campo:

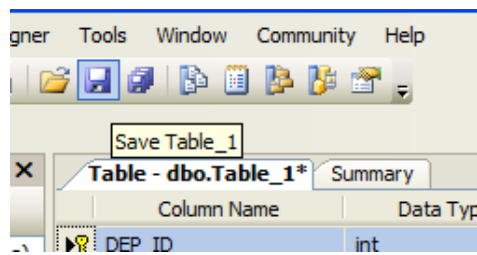


Ainda com o campo DEP\_ID selecionado procure pela propriedade *Identity Specification* na janela *Column Properties*, então modifique a subpropriedade (*Is Identity*) para *Yes* e automaticamente *Identity Specification* também será alterado para *Yes*, tornando o campo um campo de auto-incremento.

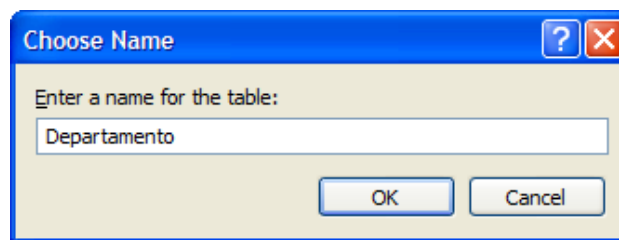
Note que você também pode configurar o incremento e o valor inicial:



Clique no ícone do disquete par salvar a tabela:



E vamos chamá-la de *Departamento*:



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

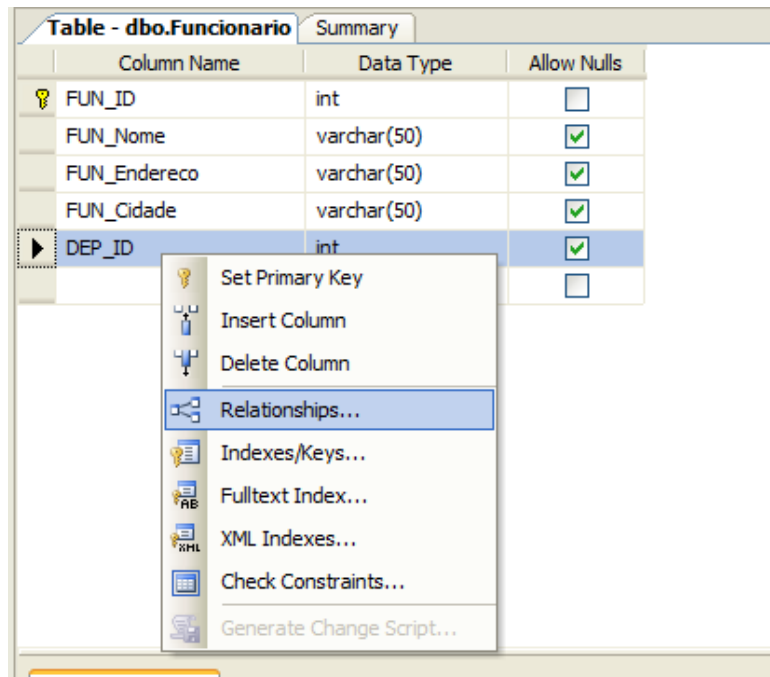
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	FUN_ID	int	<input type="checkbox"/>
	FUN_Nome	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FUN_Endereco	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FUN_Cidade	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶			<input type="checkbox"/>

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

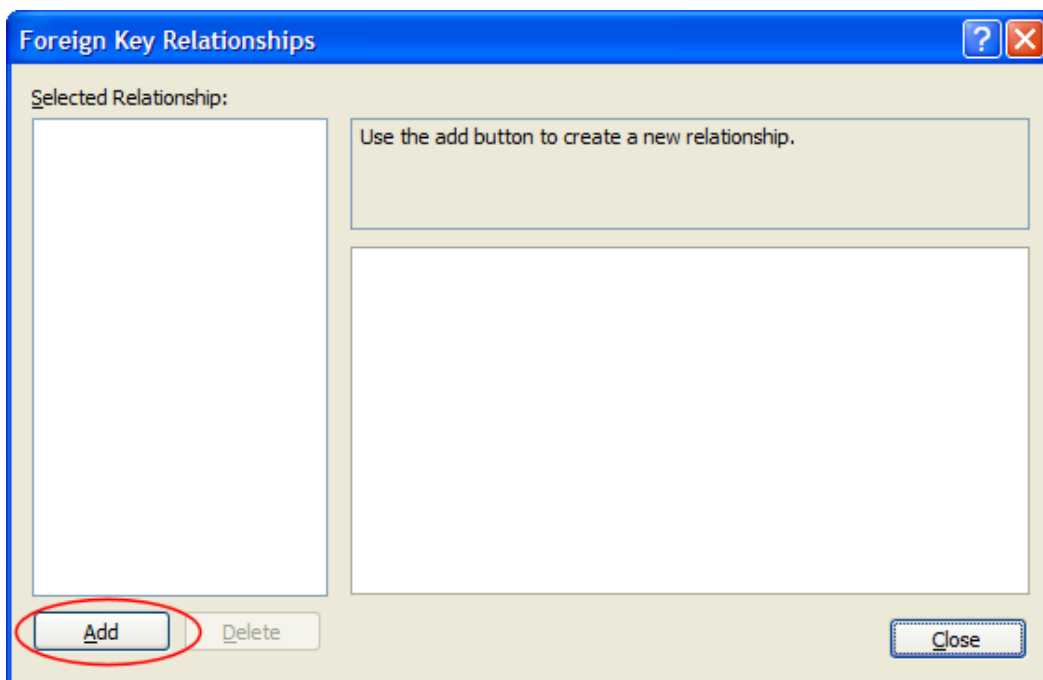
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	FUN_ID	int	<input type="checkbox"/>
	FUN_Nome	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FUN_Endereco	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
	FUN_Cidade	varchar(50)	<input checked="" type="checkbox"/>
▶	DEP_ID	int	<input checked="" type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>

Salve a tabela *Funcionario*

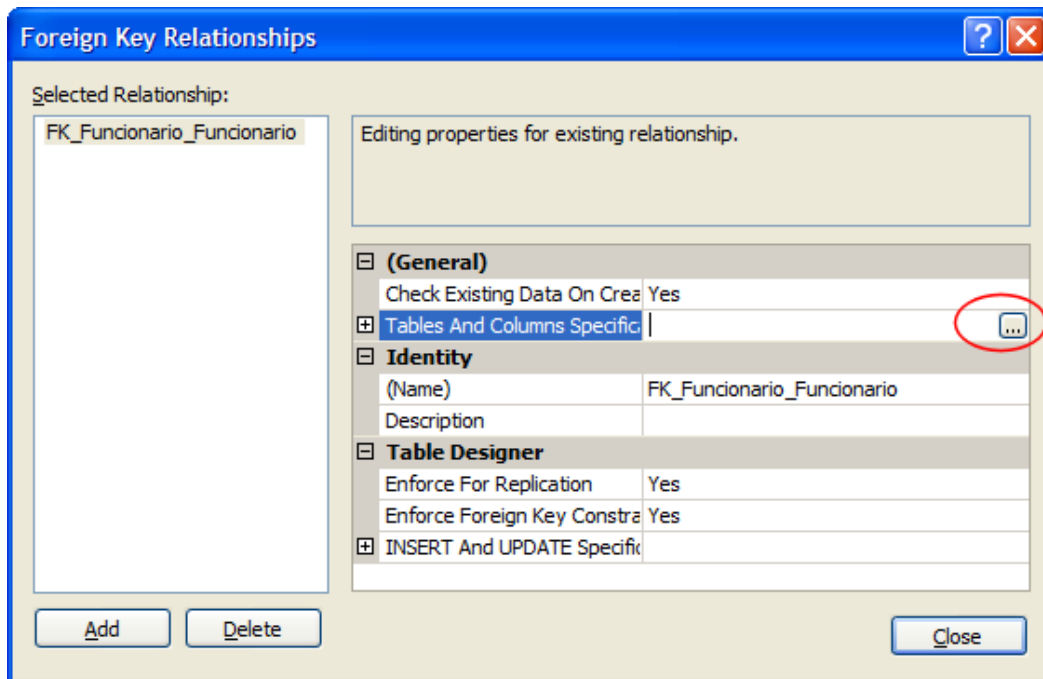
Agora precisamos criar o relacionamento entre as tabelas, ou seja, ligar o campo *DEP\_ID* de *Funcionário* com o campo *DEP\_ID* de *Departamento*. Clique com o botão direito no campo *DEP\_ID* de *Funcionário* e escolha *Relationships*:



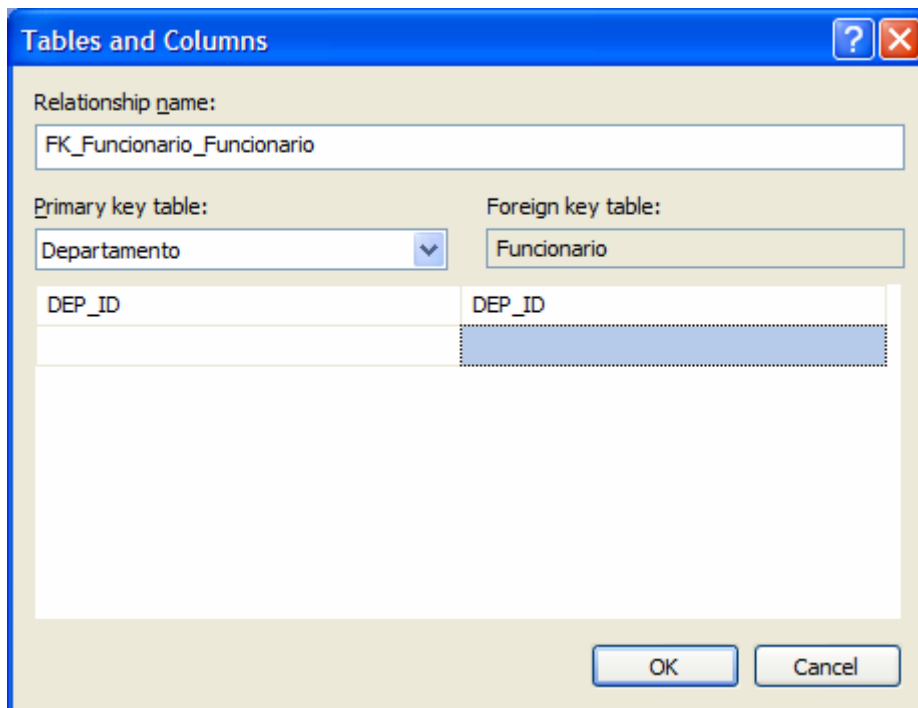
Clique em *Add* para adicionar um novo relacionamento:



Agora você irá clicar em *Tables And COLUMNS Specifications*:



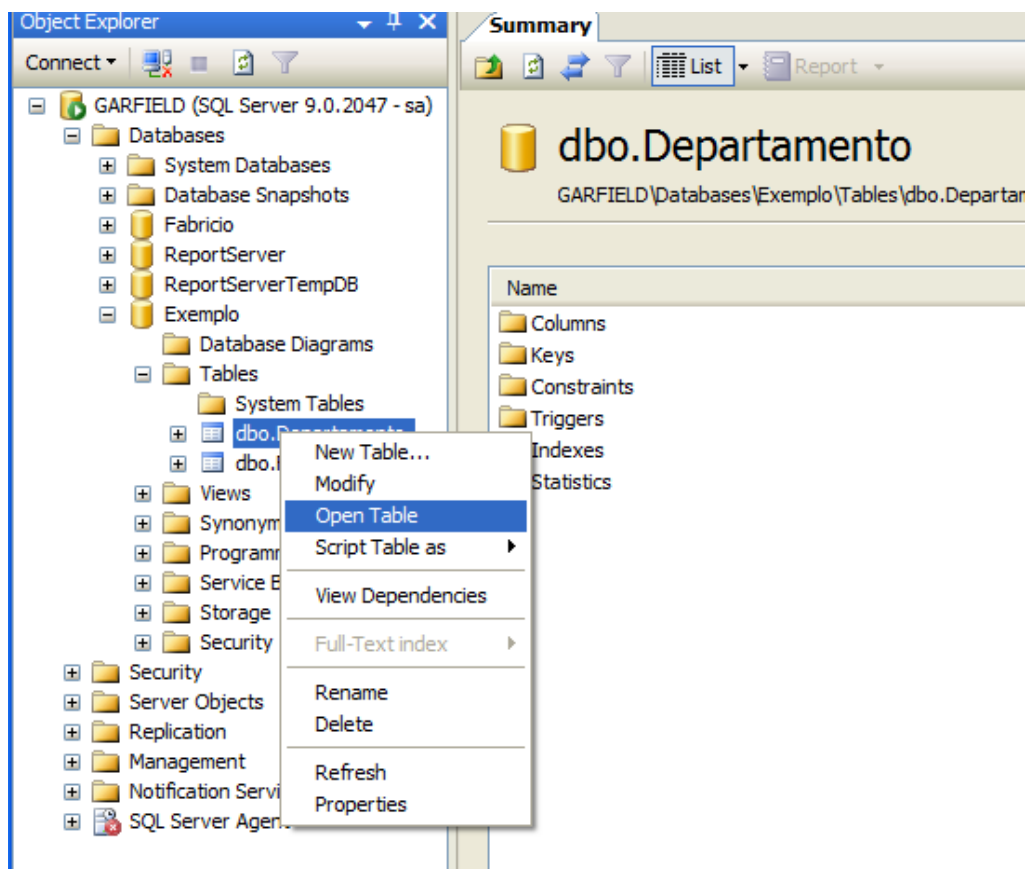
Agora do lado esquerdo você escolherá a tabela e o campo que contém a chave primária que será usada como chave estrangeira na tabela *Funcionario* e do lado direito você selecionará o campo que armazenará essa chave estrangeira:



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

Table - dbo.Funcionario					
	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*:

