

Tecnologias da Informação e Comunicação

Gestão de Bases de Dados
Microsoft Access



Aula 67 e 68

Aula 67 e 68 Sumário



- Relacionamento entre tabelas numa base de dados
- Realização de uma ficha de trabalho

Aulas anteriores



STAND DE VENDAS FORD

FACTURA

num_factura	data	nome_cliente	morada_cliente	nif_cliente	nome_modelo	cilindrada	potência	total_factura

CLIENTE

nome_cliente	morada_cliente	nif_cliente

MODELO

nome_modelo	cilindrada	potência

Aulas anteriores



STAND DE VENDAS FORD

FACTURA

num_factura	data	total_factura

CLIENTE

nome_cliente	morada_cliente	nif_cliente

MODELO

nome_modelo	cilindrada	potência

Objectivos da aula



- Conhecer os diferentes tipos de relacionamento
- Identificar a(s) chave(s) estrangeira(s) numa tabela
- Criar e eliminar relacionamentos entre tabelas

Tipos de relacionamentos



- De 1 para 1
- De 1 para N (ou 1 para muitos)
(ou 1 para ∞) 
- De N para N (ou muitos para muitos)

Tipos de relacionamentos



De 1 para 1

MARIDO



ESPOSA

Tipos de relacionamentos



De 1 para N

EQUIPA



JOGADOR

LIVRO



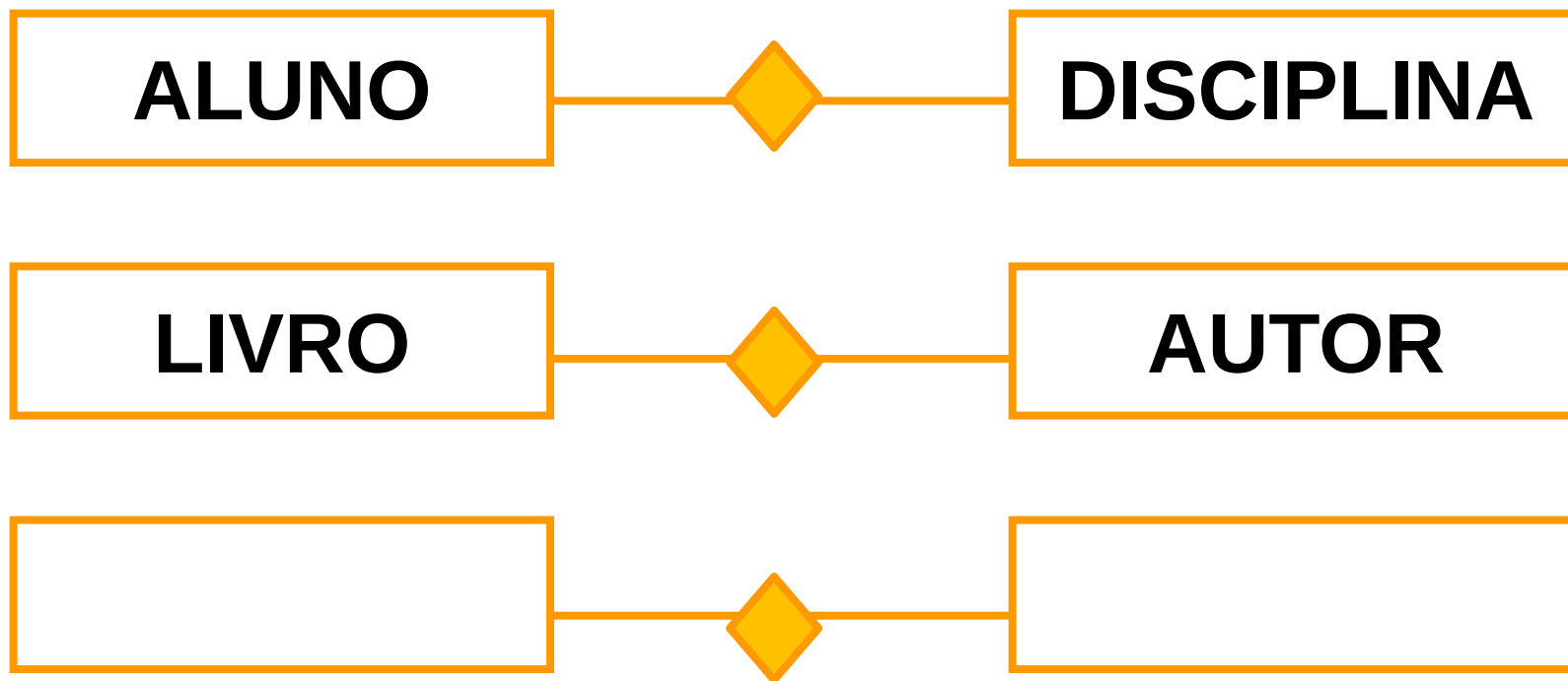
REQUISICAO



Tipos de relacionamentos



De N para N



Tipos de relacionamentos



De N para N  Dois relacionamentos
De 1 para N



Tipos de relacionamentos



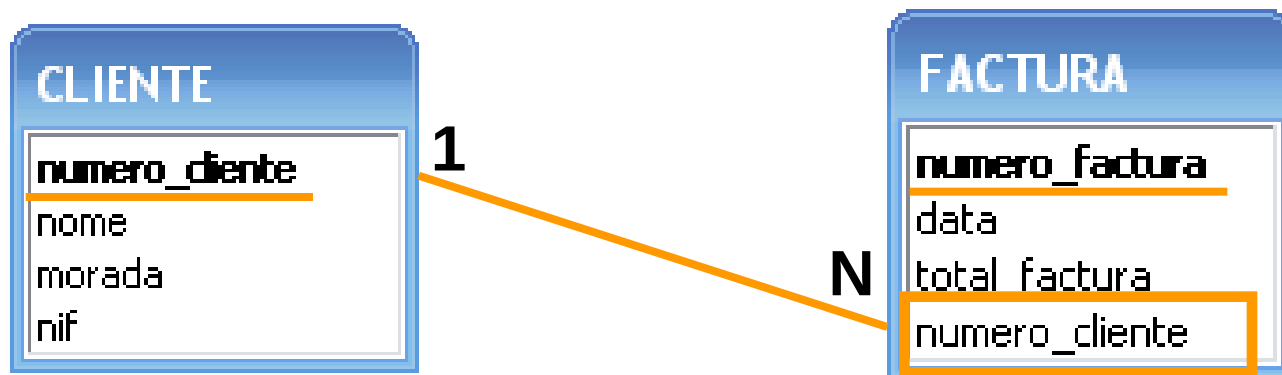
STAND DE VENDAS FORD



Chave estrangeira



É um campo de uma tabela que é uma chave primária de outra tabela



Criação de relacionamentos

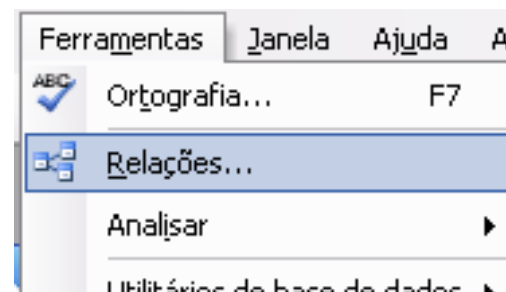


- Fazer clique sobre o botão  (relações) que se encontra na Barra de Ferramentas da base de dados



Ou

- No menu **Ferramentas** seleccionar **Relações...**

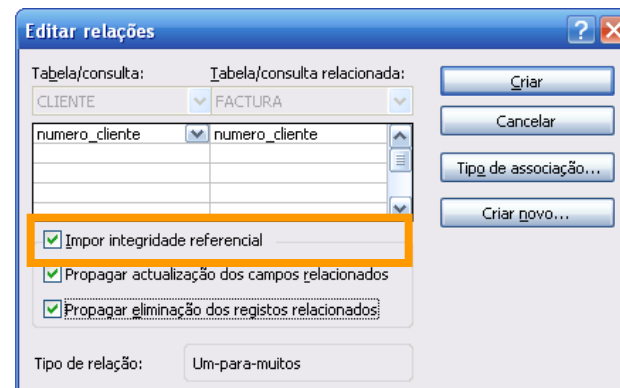


Criação de relacionamentos



Impor integridade referencial

Impede que sejam criados registos na tabela FACTURA com referência a clientes que não existam.



FACTURA : Tabela							
		num_factura	data	total_factura	num_cliente		
	+	1	12-12-2007	80.000,00 €	1		
	+	2	12-12-2007	30.000,00 €	3		
	+	3	24-12-2007	100.000,00 €	3		
	+	5	28-12-2007	20.500,00 €	2		
		+	6	04-01-2008	15.000,00 €		
*	;ão automática)						
Registo:   5   * de 5							

CLIENTE : Tabela					
		num_cliente	nome	morada	nif
▶	+	1	Hermotor	Rua da Rod	500555001
	+	2	Bragamotor	Avenida da l	500555002
	+	3	Portomotor	Rua Profess	500555003
*	;ão automática)				

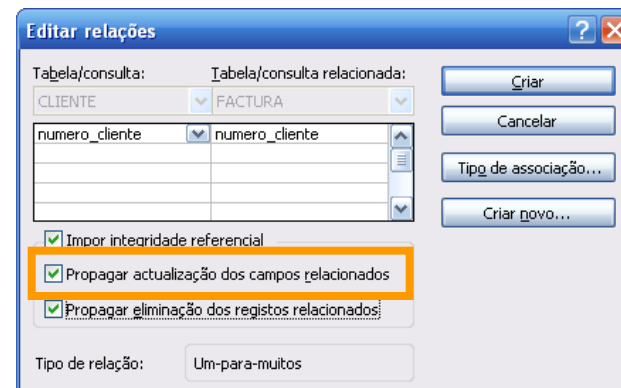
Registo: 1 de 3

Criação de relacionamentos



Propagar actualização dos campos relacionados

Qualquer alteração no número de um cliente, da tabela CLIENTE, provoca alterações em todas as ocorrências desse número de cliente na tabela FACTURA.



FACTURA : Tabela								
		num_factura	data	total_factura	num_cliente			
	+	1	12-12-2007	80.000,00 €	1			
	+	2	12-12-2007	30.000,00 €	3			
	+	3	24-12-2007	100.000,00 €	3			
	+	5	28-12-2007	20.500,00 €	2			
	+	6	04-01-2008	15.000,00 €				
*	;ão automática)							
Registo:								5    de 5

CLIENTE : Tabela									
		num_cliente	nome	morada	nif				
	+	1	Hermotor	Rua da Rod	500555001				
	+	2	Bragamotor	Avenida da l	500555002				
	+	3	Portomotor	Rua Profess	500555003				
*	;ão automática)								
Registo:								1   	de 3

Criação de relacionamentos



Propagar eliminação dos registos relacionados

Qualquer eliminação de um registo de um cliente, na tabela CLIENTE, provoca a eliminação de todos os registos desse cliente na tabela FACTURA.

Editar relações

Tabela/consulta: CLIENTE Tabela/consulta relacionada: FACTURA

numero_cliente numero_cliente

☒ Impor integridade referencial
☒ Propagar actualização dos campos relacionados
☒ Propagar eliminação dos registos relacionados

Tipo de relação: Um-para-muitos

Criar Cancelar Tipo de associação... Criar novo...

FACTURA : Tabela

	num_factura	data	total_factura	num_cliente
+	1	12-12-2007	80.000,00 €	1
+	2	12-12-2007	30.000,00 €	3
+	3	24-12-2007	100.000,00 €	3
+	5	28-12-2007	20.500,00 €	2
+	6	04-01-2008	15.000,00 €	
*	;ão automática)			

Registo: 5 de 5

CLIENTE : Tabela

	num_cliente	nome	morada	nif
+	1	Hermotor	Rua da Rod	500555001
+	2	Bragamotor	Avenida da l	500555002
+	3	Portomotor	Rua Profess	500555003
*	;ão automática)			

Registo: 1 de 3

Ficha de trabalho



Síntese da aula

