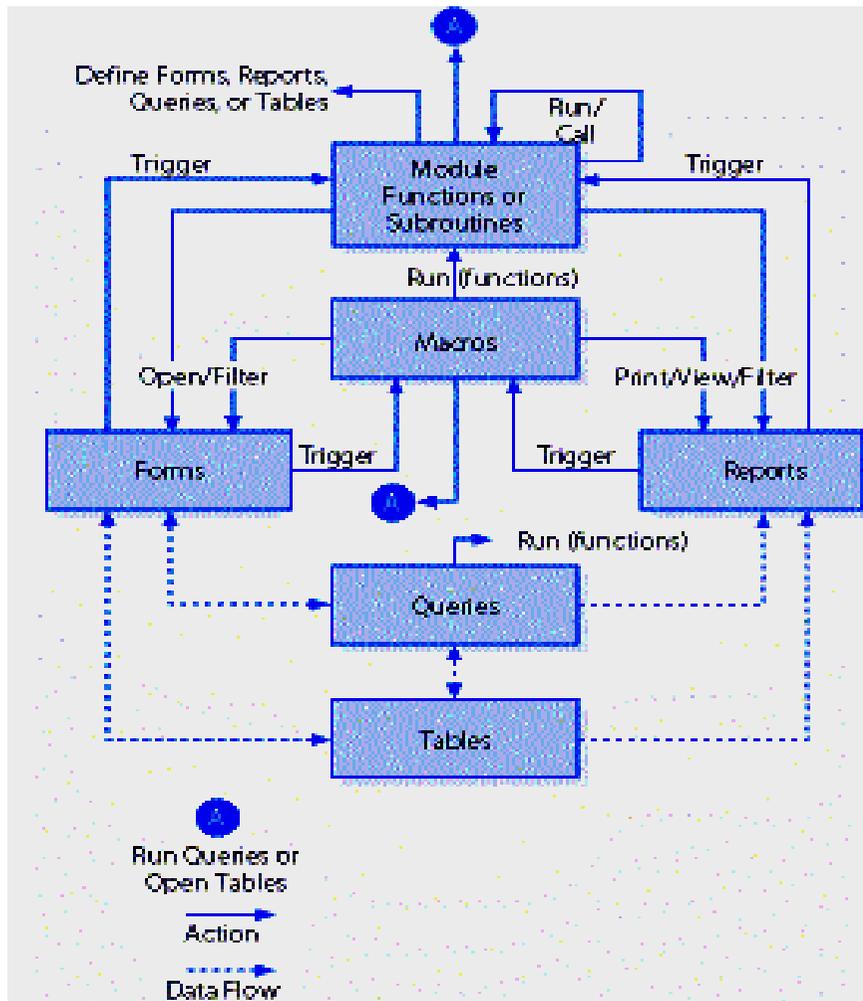
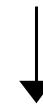


Introdução ao Microsoft Access 97

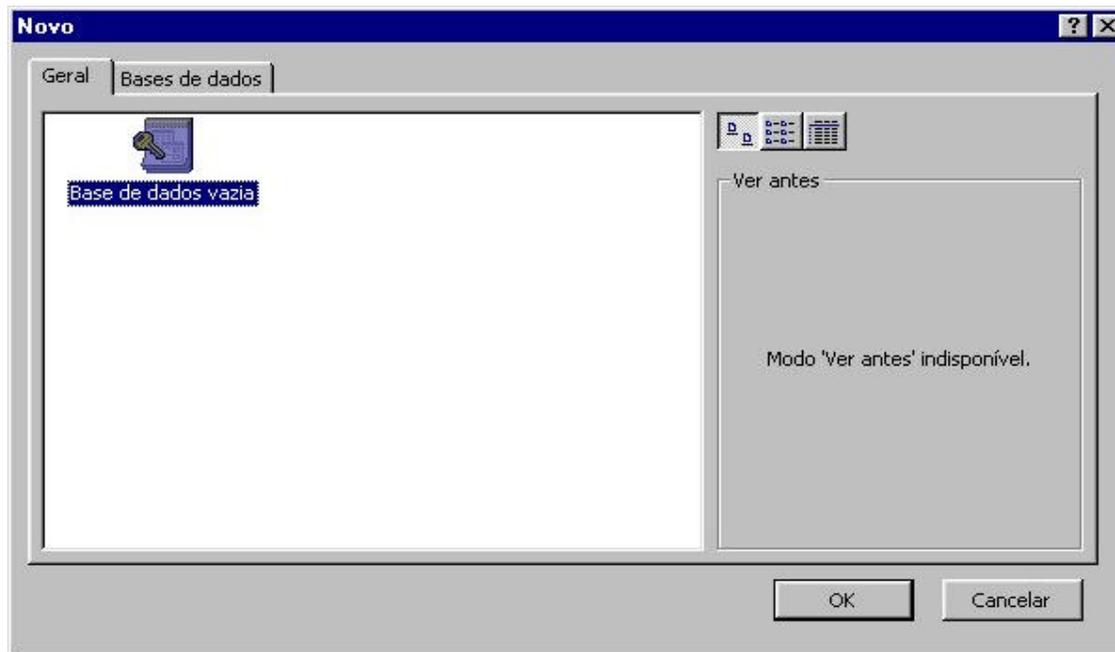


- Principais conceitos e objectos do Microsoft Access 97
- Construção de uma base de dados simples:



Banco SONOTA

Criar uma nova base de dados



Ao criar uma nova base de dados, o Access guarda-a imediatamente (com a extensão mdb) após a escolha de um nome e de uma pasta.

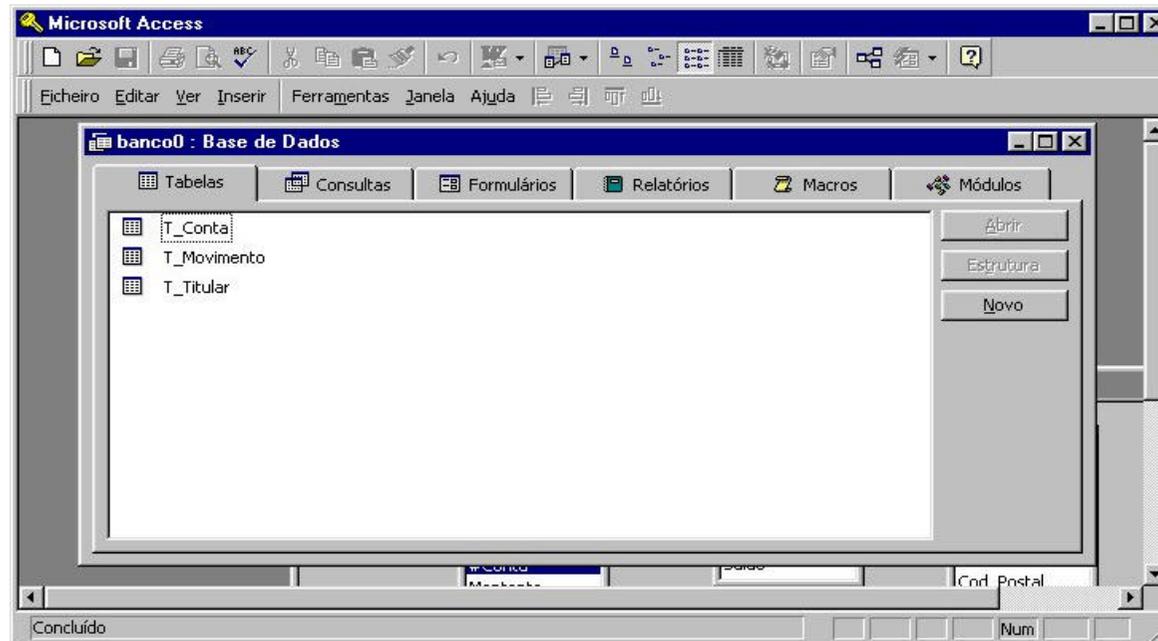
Só é possível ter uma base de dados aberta de cada vez.

Na opção “Guardar” o Access armazena os objectos (tabelas, formulários, etc.) activos e não toda a base de dados.

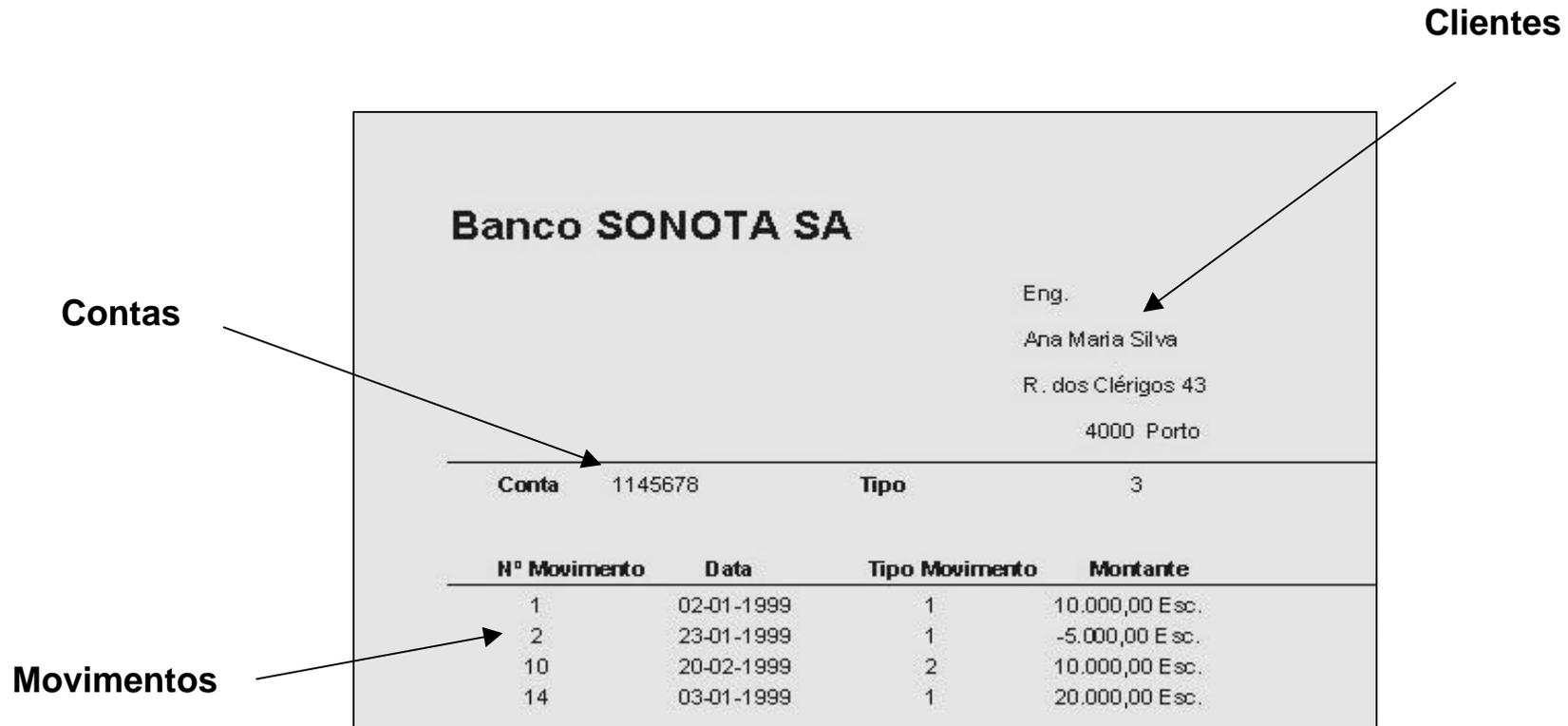
- Escolha a opção OK e guarde a nova base de dados (escolha um nome e uma pasta que consiga recordar mais tarde!)

Os objectos do Microsoft Access

Tabelas	Armazenamento da informação
Consultas	Seleccção de informação
Formulários	Introdução e visualização da informação
	Controlo da execução da aplicação
Relatórios	Impressão dos dados seleccionados
Macros	Automatização de acções simples
Módulos	Procedimentos em VBA



Banco SONOTA



Criação de Tabelas: a Tabela T_Cliente

The image shows the Microsoft Access interface for creating a table. The 'Nova tabela' dialog box is open, with 'Vista de estrutura' selected. Below it, the 'T_Cliente : Tabela' table is shown in structure view, listing fields like #Cliente, Título, Nome, Morada, Cod_Postal, Localidade, and Telefone. A 'Propriedades do campo' pane is open for the #Cliente field, showing options like 'Formatar' and 'Máscara de introdução'. A second 'T_Cliente : Tabela' window shows the data view with 5 records.

Vista de estrutura
definição dos campos e dos tipos de dados da tabela

Vista de folha de dados introdução de dados na tabela

#Cliente	Título	Nome	Morada	Cod_Postal	Localidade	Telefone
1	Eng.	Ana Maria Silva	R. dos Clérigos 43	4000	Porto	029782321
2	Sr.	Fernando Couto	R. do Lidador	4480	V. do Conde	0526234087
3	Dr.	João Nogueira	Av. Salazares	5000	V. Real	0512983422
4	Sra.	Joana Queirós	R. dos Bragas	4099	Porto	022003841
5				0		

- Crie agora a tabela **T_Conta**

Nome do campo	Tipo de dados	Descrição	#Conta	#Tipo	Saldo	#Cliente
#Conta	Texto	Número da conta	1145678	3	35.000,00 Esc.	1
#Tipo	Número	Tipo de conta (1-ordem,2-prazo,3-poupança habitação)	1321456	1	-51.000,00 Esc.	2
Saldo	Moeda	Saldo actual da conta	2134563	2	0,00 Esc.	3
#Cliente	Número	Código do cliente da conta	2135321	2	100.000,00 Esc.	4
			3567894	3	85.000,00 Esc.	2
			*		0,00 Esc.	0

- e a tabela **T_Movimento**

Nome do campo	Tipo de dados	Descrição	#Movimento	#Tipo_Moviment	#Conta	Montante	Data
#Movimento	Numeração autc	Código do movimento	1	1	1145678	10.000,00 Esc.	03-01-1998
#Tipo_Movimento	Número	1-multibanco; 2-cheque; 3-transferência, et	2	1	1145678	-5.000,00 Esc.	23-01-1998
#Conta	Texto	Código da conta onde foi efectuado o movir	3	2	1321456	-1.000,00 Esc.	12-02-1998
Montante	Moeda	Montante do movimento	4	2	1321456	-50.000,00 Esc.	05-02-1998
Data	Data/hora	Data do movimento	6	2	2135321	100.000,00 Esc.	20-02-1998
			7	3	3567894	10.000,00 Esc.	30-01-1998
			8	3	3567894	20.000,00 Esc.	25-01-1998
			9	3	3567894	50.000,00 Esc.	28-02-1998
			10	2	1145678	10.000,00 Esc.	20-02-1998
			11	2	3567894	10.000,00 Esc.	25-02-1998
			12	1	3567894	-5.000,00 Esc.	19-03-1998
			14	1	1145678	20.000,00 Esc.	03-05-1998
		ão automática)		0		0,00 Esc.	

- Como relacionar as três tabelas criadas: T_Cliente, T_Conta e T_Movimento?

The screenshot displays the Microsoft Access interface. The main window, titled "Microsoft Access - [Relações]", shows a relationship diagram with three tables: T_Movimento, T_Conta, and T_Cliente. T_Movimento is connected to T_Conta, and T_Conta is connected to T_Cliente. The relationship between T_Movimento and T_Conta is one-to-many (1 to ∞), and the relationship between T_Conta and T_Cliente is also one-to-many (1 to ∞). The primary key for T_Movimento is #Movimento, and for T_Conta it is #Conta. The primary key for T_Cliente is #Cliente.

In the foreground, a dialog box titled "Relações" is open. It contains a table with two columns: "Tabela/consulta:" and "Tabela/consulta relacionada:". The first row shows "T_Cliente" and "T_Conta", with "#Cliente" selected in the dropdown for the first column and "#Cliente" in the second column. Below the table are three checkboxes: "Impor integridade referencial:" (checked), "Propagar actualização dos campos relacionados" (unchecked), and "Propagar eliminação dos registos relacionados" (unchecked). At the bottom, the "Tipo de relação:" is set to "Um-para-muitos".

Consultas

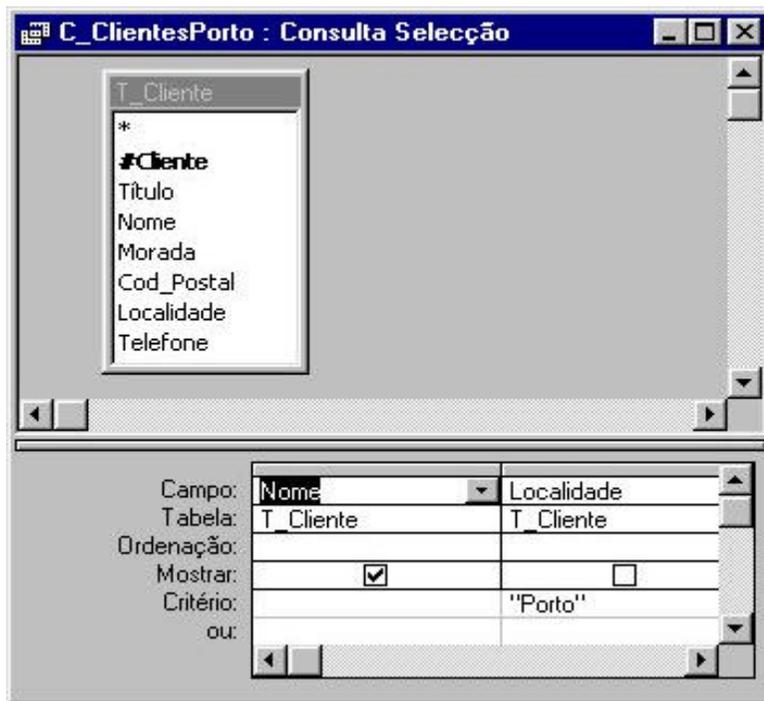
Algumas questões:

1. Quem são os clientes do Porto ?
2. A quem pertencem as contas com um saldo superior a 10 contos ?
3. Quantas contas a prazo existem ?
4. Quem são os clientes com conta Poupança Habitação ?
5. Quem foram os clientes que efectuaram movimentos em Janeiro de 1999?

E se uma conta tiver dois titulares ?

1. Quem são os clientes do Porto ?

Estrutura da consulta



Resultado da consulta

Nome
Ana Maria Silva
Joana Queirós

2. A quem pertencem as contas com um saldo superior a 10 contos ?

Estrutura da consulta

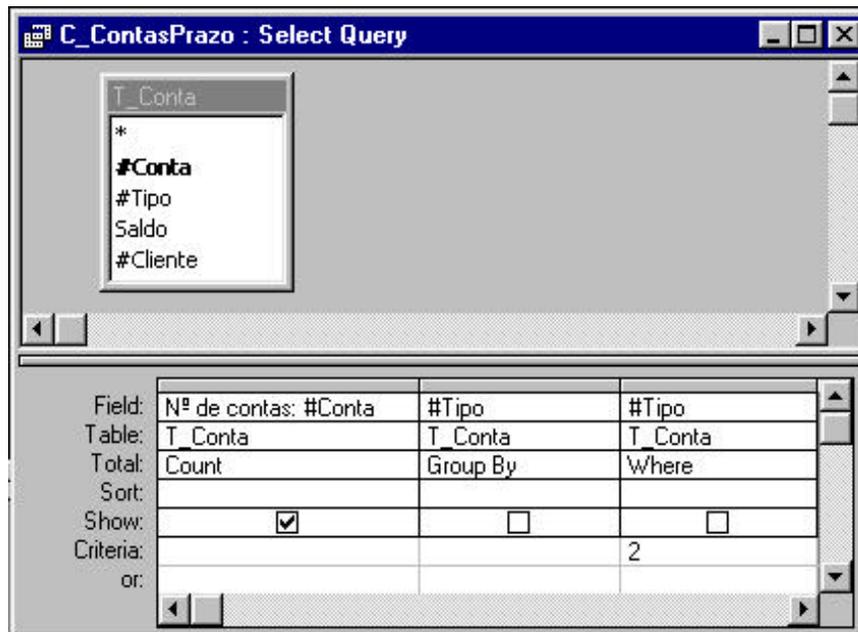


Resultado da consulta

Nome	Saldo
Ana Maria Silva	35000
Joana Queirós	100000
Fernando Couto	85000

3. Quantas contas a prazo existem ?

Estrutura da consulta

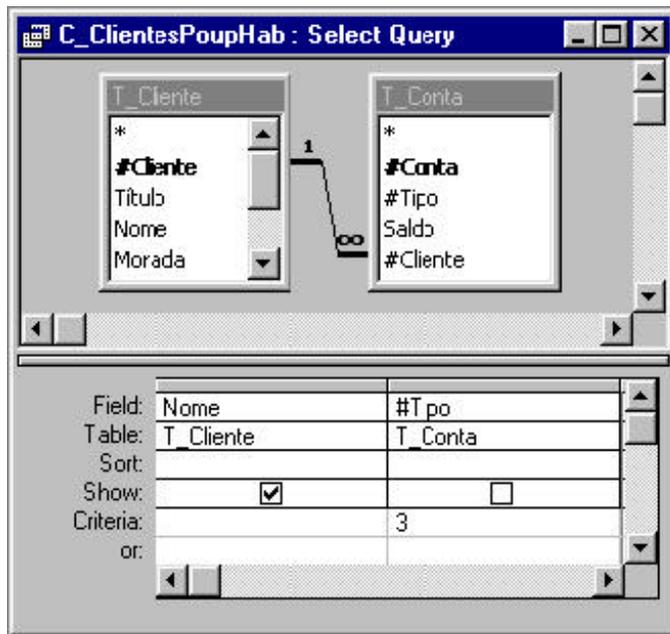


Resultado da consulta

Nº de contas
2

4. Quem são os clientes com conta Poupança Habitação ?

Estrutura da consulta



Resultado da consulta

	Nome
▶	Ana Maria Silva
	Fernando Couto
*	

5. Quem foram os clientes que efectuaram movimentos em Janeiro de 1999?

Estrutura da consulta



Resultado da consulta

The screenshot shows a query result view for 'C_ClientesMovimentosJaneiro : Select Query'. It displays a table with the following data:

	Nome	Montante	Data
▶	Ana Maria Silva	10.000,00 Esc.	03-01-1998
	Ana Maria Silva	-5.000,00 Esc.	23-01-1998
	Fernando Couto	10.000,00 Esc.	30-01-1998
	Fernando Couto	20.000,00 Esc.	25-01-1998
*			

Record: 1 of 4