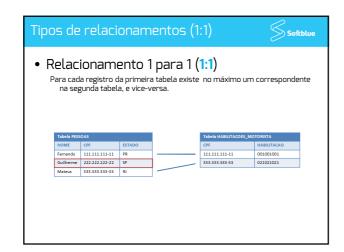
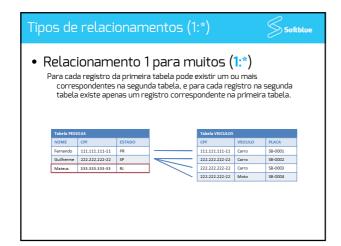
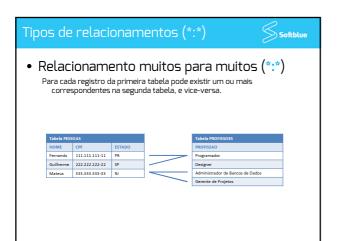
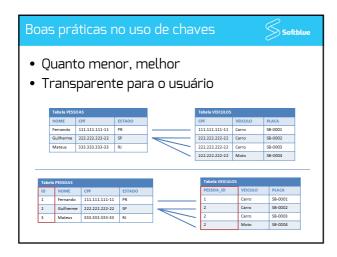


Relacionamentos e chaves								Ítblue
Relacionamentos Ligações entre tabelas Chave Primária (Primary Key, PK) Coluna com valores únicos Chave Composta Composição de duas ou mais colunas para gerar uma combinação única Chave Estrangeira (Foreign Key, FK) Coluna que armazena a chave primária de outra tabela								
NOME		ESTADO	COMPROU		CÓDIGO	PRODUTO	PREÇO	
Fernan	o 111.111.111-11	PR	1		1	TV	1000	
Guilher	ne 222.222.222-22	SP	3		2	DVD Player	290	
Mateu	333.333.333-33	RJ	1		3	Bluray Player	490	









• Um dos padrões de modelagem de dados • Relacionamento 1:1 • Relacionamento 1:* • Relacionamento *:* Tabela 1 Campo 3 Campo 4 Tabela 2 Campo 3 Campo 4 Campo 3 Campo 4

Anomalias dos dados Softblue Tabelas "fazem tudo" geram anomalias Anomalia de inserção Impede a inclusão de registros devido à falta de dados Anomalia de exclusão Impede a exclusão de registros devido ao relacionamento com outra tabela Anomalia de alteração Impede a alteração de registros devido ao relacionamento com outra tabela Anomalia de alteração de registros devido ao relacionamento com outra tabela

Normalização de dados	Softblue
 Evitar anomalias Facilitar a manutenção Maximizar a performance Manter a integridade dos dados Normalização de dados Criada em 1970 5 Formas Normais (FNs) Na prática a normalização é feita por intuição Resulta em um número maior de tabelas no banco Mais tabelas podem aumentar a manutenção e diminuir a pove ser utilizado com bom senso 	performance

