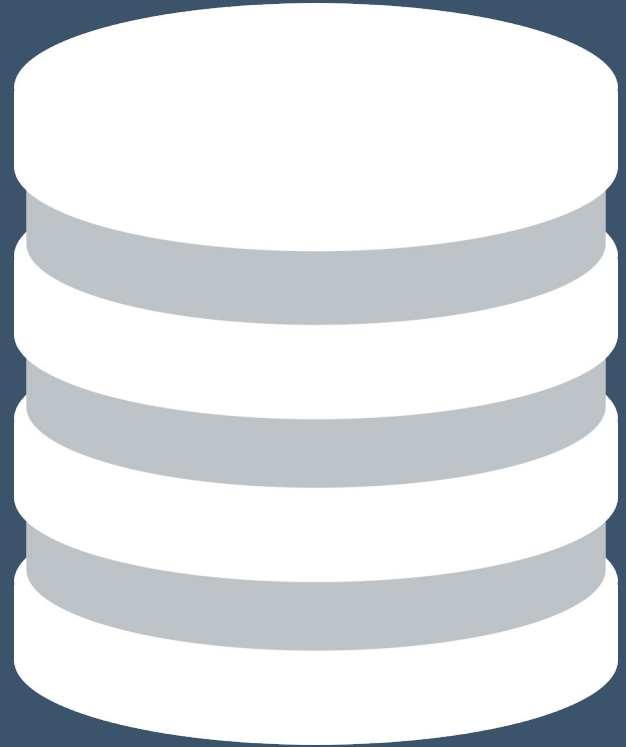


# Dominando o Banco de Dados



*Armazenando registros...*

Numérico

Moeda

Data

Texto

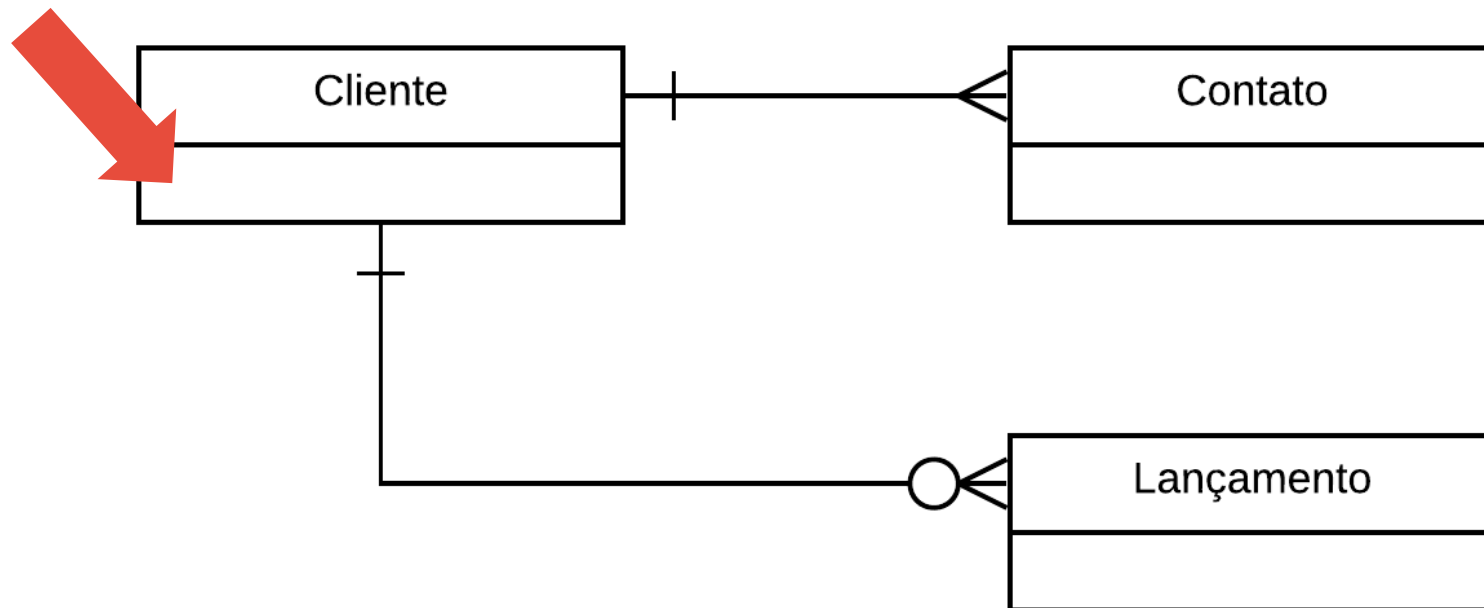
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
ID Conta	ID Categoria	ID Cliente	ID Fornecedor	ID	Parcela	Total de Parcelas	Valor	Data do Lançamento	Data de Vencimento	
1	1		1	1	1	1	-R\$ 289,00	25/06/2012	25/06/2012	Almoço
1	2	1		2	1	1	R\$ 98,74	25/06/2012	25/06/2012	Pedido #
2	2	1		3	1	2	R\$ 63,67	28/06/2012	28/06/2012	Pedido #
2	2	1		4	2	2	R\$ 63,67	28/06/2012	28/07/2012	Pedido #
2	3		2	5	1	1	-R\$ 89,14	29/08/2012	29/08/2012	Combustível
3	1		3	6	1	1	-R\$ 587,00	29/08/2012	31/12/2012	Parcela
3	2	5		7	1	1	R\$ 1.257,00	01/09/2012	01/09/2012	Pedido #
2	2	3		8	1	3	R\$ 500,00	01/09/2012	01/09/2012	Pedido #
2	2	3		9	2	3	R\$ 500,00	01/09/2012	01/10/2012	Pedido #
2	2	3		10	3	3	R\$ 500,00	01/09/2012	01/10/2012	Pedido #
2	3		3	11	1	1	-R\$ 74,00	02/09/2012	02/09/2012	Almoço
3	2	3		12	1	2	R\$ 687,00	03/09/2012	03/09/2012	Pedido #
3	2	3		13	2	2	R\$ 687,00	03/09/2012	03/10/2012	Pedido #

Numérico

Texto



A	B	C	D	E	F
ID	Nome Empresarial	CNPJ	Inscrição Estadual	E-mail Empresarial	Site
1	Carlos e Noah Construções Ltda	50.415.944/0001-06	604.854.844.858	qualidade@carlosenoahconstrucoesitda.com.br	<a href="http://www.carlosenoahconstrucoesitda.com.br">www.carlosenoahconstrucoesitda.com.br</a>
2	Emilly e José Marketing ME	25.039.145/0001-27	251.365.150.993	contato@emillyeJosemarketingme.com.br	<a href="http://www.emillyeJosemarketingme.com.br">www.emillyeJosemarketingme.com.br</a>
3	Bento e Stefany Entregas Expressas ME	21.557.558/0001-42	937.294.112.794	representantes@bentoestefanyentregasexpressasme.com.br	<a href="http://www.bentoestefanyentregasexpressasme.com.br">www.bentoestefanyentregasexpressasme.com.br</a>
4	Eduardo e Martin Assessoria Jurídica ME	52.382.442/0001-43	179.776.429.471	atendimento@eduardoemartinassessoriajuridicame.com.br	<a href="http://www.eduardoemartinassessoriajuridicame.com.br">www.eduardoemartinassessoriajuridicame.com.br</a>
5	Vicente e Luzia Informática Ltda	73.942.964/0001-22	358.100.507.992	ouvidoria@vicenteeluziainformaticaitda.com.br	<a href="http://www.vicenteeluziainformaticaitda.com.br">www.vicenteeluziainformaticaitda.com.br</a>
6	Tiago e Filipe Telecom Ltda	64.082.116/0001-08	598.517.001.230	cobranca@tiagoefilipetelecomltda.com.br	<a href="http://www.tiagoefilipetelecomltda.com.br">www.tiagoefilipetelecomltda.com.br</a>
7	Lais e Manoel Lavanderia Ltda	45.759.655/0001-86	143.638.815.171	compras@laisemanoellavanderiaitda.com.br	<a href="http://www.laisemanoellavanderiaitda.com.br">www.laisemanoellavanderiaitda.com.br</a>
8	Rita e Márcia Pizzaria ME	55.186.714/0001-28	824.682.084.684	rh@ritaemarciapizzariame.com.br	<a href="http://www.ritaemarciapizzariame.com.br">www.ritaemarciapizzariame.com.br</a>
9	Thiago e Emily Adega Ltda	77.229.315/0001-30	900.893.704.630	fiscal@thiagoeemilyadegaltda.com.br	<a href="http://www.thiagoeemilyadegaltda.com.br">www.thiagoeemilyadegaltda.com.br</a>
10	Amanda e Hugo Locações de Automóveis Ltda	28.738.885/0001-40	748.008.132.263	producao@amandaehugolocacoesdeautomoveisitda.com.br	<a href="http://www.amandaehugolocacoesdeautomoveisitda.com.br">www.amandaehugolocacoesdeautomoveisitda.com.br</a>



Atributos

Nome

Tipo



cliente		
PK AI	id	INTEGER
NN	nome_empresarial	VARCHAR(255)
NN	cnpj	VARCHAR(18)
	ie	VARCHAR(15)
	email	VARCHAR(255)
	website	VARCHAR(255)
	telefone	VARCHAR(15)
	cep	VARCHAR(9)
	endereco	VARCHAR(255)
	numero	VARCHAR(255)
	complemento	VARCHAR(255)
	bairro	VARCHAR(255)
	cidade	VARCHAR(255)
	estado	CHAR(2)
	nota	INTEGER
NN	situacao	ENUM('ATIVO','INATIVO')

+

+

## Nome

Deve ser curto (max. 63 caracteres), sem caracteres especiais, acentos ou espaços.

# Atributos básicos

Atributos	O que é	Para que serve?
Primary Key (PK)	Garante o índice de não repetição do registro.	Identificador único do registro.
Foreign Key (FK)	Garante o índice de não repetição do registro entre tabelas.	Não inserir registros que não sejam da tabela referenciada.
Serial (AI)	Gerar um número que se incremente de 1 a cada inserção.	Criar um contador automático para ser utilizado, na maioria, como chave-primária.
Not Null (NN)	Proibir que um valor seja nulo.	Garantir a consistência dos dados.



# Tipo de dados

Tipos	Nome	Valores permitidos
Booleano	<i>boolean</i>	1, t, true, 0, f, false
Numérico Inteiros	<i>integer</i>	-2, 0, 1, 2, 100, 543
Numéricos Fracionados	<i>real</i>	-12.31, 3, 5.1
Moeda	<i>numeric(tamanho, precisão)</i>	-23.12, 99.50
Texto Curto	<i>char(n), varchar(n)</i>	'Tipo de valor'
Texto Longo	<i>text</i>	'Texto muito loooongo'
Data e Hora	<i>timestamp, date, time</i>	2019-03-21 13:23:02
Número Serial	<i>serial</i>	1, 2, ... <i>n</i>

# Documentação oficial

Name	Storage Size	Description	Range
smallint	2 bytes	small-range integer	-32768 to +32767
integer	4 bytes	typical choice for integer	-2147483648 to +2147483647
bigint	8 bytes	large-range integer	-9223372036854775808 to +9223372036854775807
decimal	variable	user-specified precision, exact	up to 131072 digits before the decimal point; up to 16383 digits after the decimal point
numeric	variable	user-specified precision, exact	up to 131072 digits before the decimal point; up to 16383 digits after the decimal point
real	4 bytes	variable-precision, inexact	6 decimal digits precision
double precision	8 bytes	variable-precision, inexact	15 decimal digits precision
smallserial	2 bytes	small autoincrementing integer	1 to 32767
serial	4 bytes	autoincrementing integer	1 to 2147483647
bigserial	8 bytes	large autoincrementing integer	1 to 9223372036854775807

<https://www.postgresql.org/docs/10/datatype-numeric.html>