

---

CURSO:	Engenharia de Software	
DISCIPLINA:	Sistemas de Banco de Dados 1	TURMA: A
SEMESTRE:	1º/2019	
PROFESSOR:	Vandor Roberto Vllardi Rissoli	
ALUNO:	16/0000840 - Alexandre Miguel Rodrigues Nunes Pereira	
ATIVIDADE:	Aula 4 Exercício 3 - Evolução	

---

## Contas Bancárias

### Modelo de Entidade-Relacionamento (ME-R)

#### Entidades

CLIENTE  
CONTA  
CONTACORRENTE  
CONTAPOUPANCA  
CONTAINVESTIMENTO

#### Atributos

CLIENTE (cpf, nome)  
CONTA (numConta, codigoAgencia, cpf, saldo)  
CONTACORRENTE (numConta, codigoAgencia, cpf, saldo, limite)  
CONTAPOUPANCA (numConta, codigoAgencia, cpf, saldo, dataAniversario, jurosMensal)  
CONTAINVESTIMENTO (numConta, codigoAgencia, cpf, saldo, rendimentoDiario)

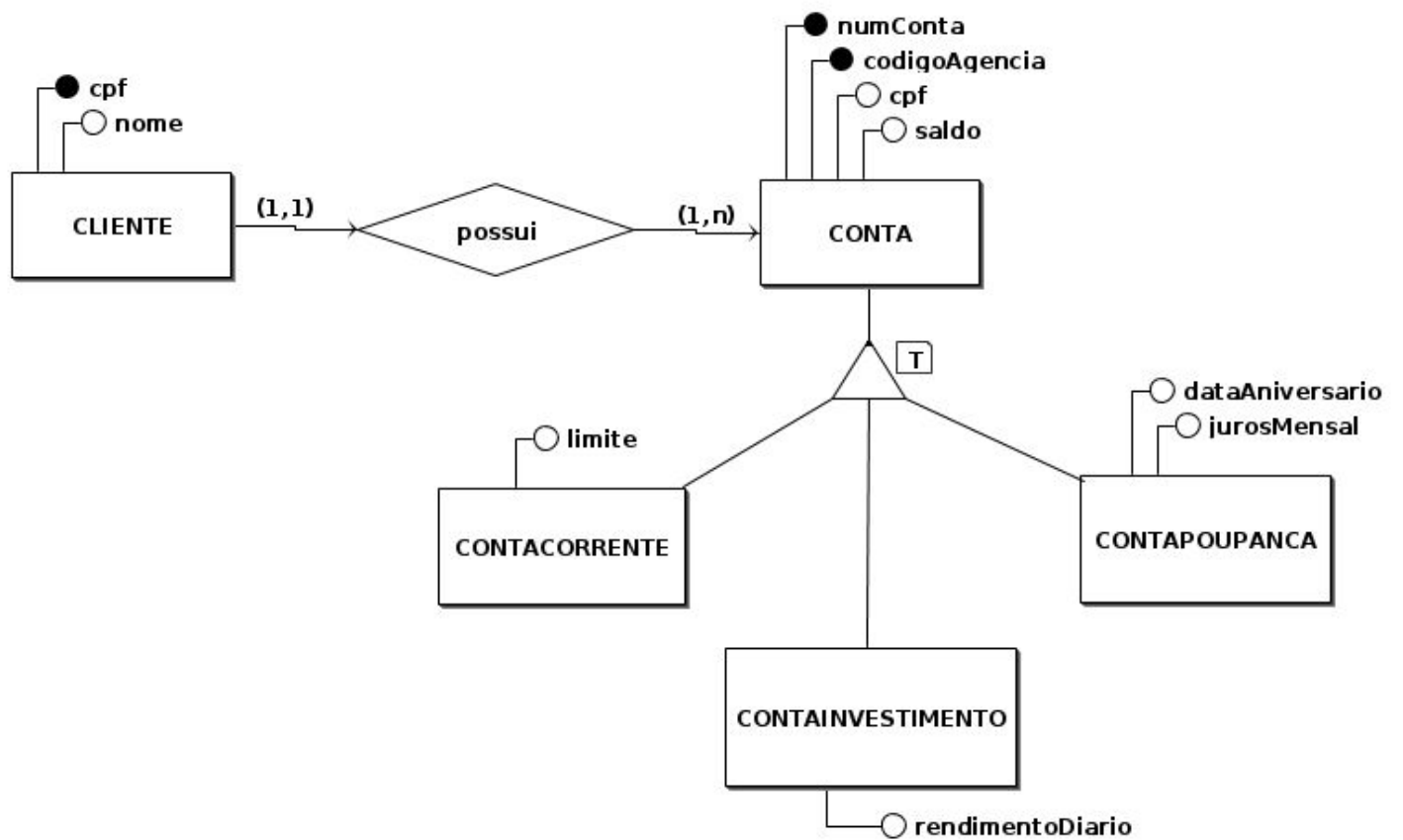
#### Relacionamentos

CLIENTE - possui - CONTA

→ Um cliente pode possuir várias contas, mas uma conta pode ser possuída somente por um cliente

Cardinalidade 1 : n

## Diagrama de Entidade-Relacionamento (DE-R)



# Diagrama de Esquemas

## CLIENTE

<u>cpf</u>	nome
------------	------

## CONTA

<u>numConta</u>	<u>codigoAgencia</u>	cpf	saldo
-----------------	----------------------	-----	-------

## CONTACORRENTE

<u>numConta</u>	<u>codigoAgencia</u>	cpf	saldo	limite
-----------------	----------------------	-----	-------	--------

## CONTAINVESTIMENTO

<u>numConta</u>	<u>codigoAgencia</u>	cpf	saldo	rendimentoDiario
-----------------	----------------------	-----	-------	------------------

## CONTAPOUPANCA

<u>numConta</u>	<u>codigoAgencia</u>	cpf	saldo	dataAniversario	jurosMensal
-----------------	----------------------	-----	-------	-----------------	-------------

## Descrição da Relação

### **CLIENTE (**

cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
nome	literal(30)	<b>NÃO NULO,</b>
restrição <b>CLIENTE_PK</b> de <b>Chave Primária</b> (cpf),		

);

### **CONTA (**

numConta	numérico(6)	<b>NÃO NULO,</b>
codigoAgencia	numérico(5)	<b>NÃO NULO,</b>
cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
saldo	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>
restrição <b>CONTA_PK</b> de <b>Chave Primária</b> (numConta, codigoAgencia),		

);

### **CONTACORRENTE (**

numConta	numérico(6)	<b>NÃO NULO,</b>
codigoAgencia	numérico(5)	<b>NÃO NULO,</b>
cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
saldo	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>
limite	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>
restrição <b>CONTACORRENTE_PK</b> de <b>Chave Primária</b> (numConta, codigoAgencia),		

);

### **CONTAINVESTIMENTO (**

numConta	numérico(6)	<b>NÃO NULO,</b>
codigoAgencia	numérico(5)	<b>NÃO NULO,</b>
cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
saldo	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>
rendimentoDiario	numérico(3)	<b>NÃO NULO,</b>
restrição <b>CONTAINVESTIMENTO_PK</b> de <b>Chave Primária</b> (numConta, codigoAgencia),		

);

**CONTAPOUPANCA (**

numConta	numérico(6)	<b>NÃO NULO,</b>
codigoAgencia	numérico(5)	<b>NÃO NULO,</b>
cpf	numérico(11)	<b>NÃO NULO,</b>
saldo	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>
dataAniversario	data	<b>NÃO NULO,</b>
jurosMensal	numérico(7,2)	<b>NÃO NULO,</b>

restrição **CONTAPOUPANCA\_PK** de **Chave Primária** (numConta, codigoAgencia),

);