

Banco de Dados Conceitos – Aula 1 – Parte B

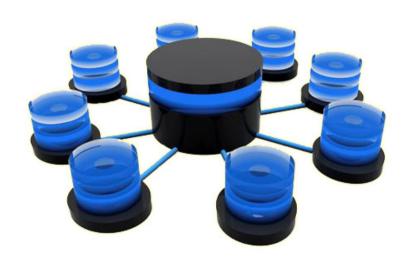


Professor Igor Carlos Pulini



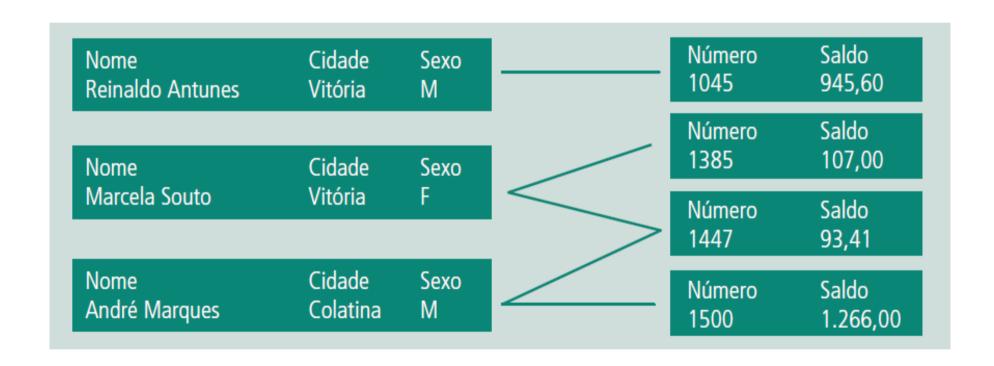
Modelos de BD

- 1. Modelo em rede
- 2. Modelo hierárquico
- 3. Modelo relacional
- 4. Modelo objeto-relacional
- 5. Modelo orientado a objetos



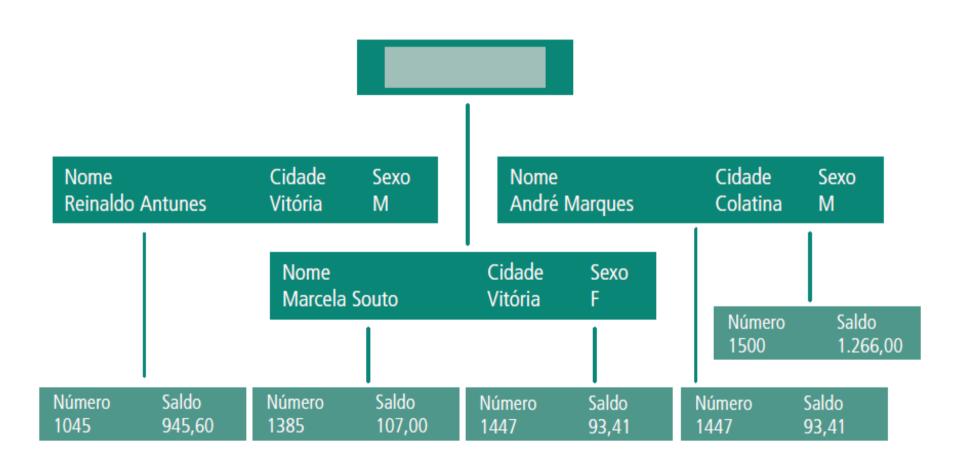


Modelo em Rede





Modelo em Hierárquico





Modelo Relacional

CAMPUS COLATINA

CLIENTE		
NOME	CIDADE	SEXO
Reinaldo Antunes	Vitória	М
Marcela Souto	Colatina	F
André Marques	Colatina	М

NUMERO	TITULO	ANO	COD_GENERO
1099	El Cid	1961	DRA
1100	Star Wars	1977	FIC
1101	Star Trek	2009	FIC
1103	Transformers 2	2009	FIC

FILME			
NUMERO	TITULO	ANO	DESCRICAO_GENERO
1099	El Cid	1961	Drama
1100	Star Wars	1977	Ficção - Científica
1101	Star Trek	2009	Ficção
1103	Transformers 2	2009	Ficção - Científica

->	COD_GENERO	DESCRICAO
	DRA	Drama
	FIC	Ficção



Modelo Relacional

CAMPUS COLATINA

CLIENTE			
ID_CLIENTE	NOME	Cidade	SEXO
10	Reinaldo Antunes	Vitória	М
15	Marcela Souto	Colatina	F
37	André Marques	Colatina	М

CONTAS_CLIENTE		
NUMERO_CONTA	SALDO	ID_CLIENTE
1045	945,60	10
1385	107,00	15
1447	93,41	15
1447	93,41	37
1500	1.266,00	37



CONTAS_CLIENTE	
NUMERO_CONTA	ID_CLIENTE
1045	10
1385	15
1447	15
1447	37
1500	37

CONTA	
NUMERO_CONTA	SALDO
1045	945,60
1385	107,00
1447	93,41
1500	1.266,00



Modelo Relacional

CONTAS_CLIENT	E			
ID_CLIENTE	NOME	ID_CLIENTE	SEXO	NUMERO_CONTA
10	Reinaldo Antunes	Vitória	М	1045
15	Marcela Souto	Colatina	F	1385
15	Marcela Souto	Colatina	F	1447
37	André Marques	Colatina	М	1447
7	André Marques	Colatina	М	1500



Modelo Objeto-Relacional

- Diferente do Orientado a Objetos
- Possui Herança de tipos e tabelas
- Definição de tipos complexos
- Linguagem SQL





Modelo Orientado a Objetos

- Predominância de linguagens de Programação Orientadas a Objeto
- BDOO não foram bem aceitos
- Muitos desenvolvedores optam por uma solução híbrida como o modelo Objeto-Relaciona



Fim