Banco de Dados I

00 - Aula Inaugural

Arthur Porto - IFNMG Campus Salinas

arthur.porto@ifnmg.edu.br

arthurporto.com.br

Sumário I

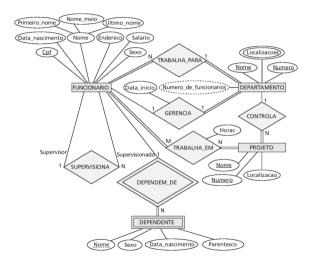
- Conteúdo da Disciplina
 - Conceitos Básicos
 - Modelagem Conceitual
 - Modelo Relacional / (Modelo Lógico)
 - Modelo Físico
 - Normalização
 - Armazenamento e Recuperação
- Ferramentas
- Avaliação
- Material
 - Livros

Conteúdo da Disciplina Conceitos Básicos

- Histórico dos Banco de Dados
- Introdução aos Sistemas de Gerenciamento de Bancos de Dados

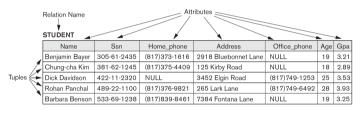
Conteúdo da Disciplina Modelagem Conceitual

- Abstração do Mundo (minimundo)
- Diagramas de Entidade e Relacionamento
- Independente do SGBD



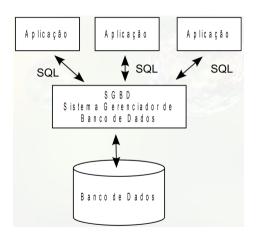
Conteúdo da Disciplina Modelo Relacional / (Modelo Lógico)

- Conceitos Básicos
- Relações
- Álgebra e Cálculo Relacional



Conteúdo da Disciplina Modelo Físico

- Structured Query Language SQL
 - Data Defnition Language DDL
 - Data Manipulation Language DML



Conteúdo da Disciplina Normalização

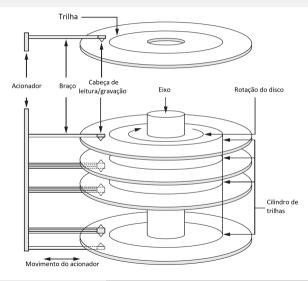
 Adequação dos agrupamentos de atributos. Código do Vendedor: 1791

Nome do Vendedor: Anibal da Silva

Prazo de Entrega. 20 dias											
Num. Ped.	Cliente	Endereço Cidade/UF	CGC	IE	Cód. Prod.	Unid.	Quant.	Descrição	Val. Unit.	Tot. Prod.	Tot. do Ped.
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	45	L	20	álcool	5,00	100,00	1799,00
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	130	М	2	tecido	20,00	40,00	1799,00
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	35	Kg	30	farinha	1,00	30,00	1799,00
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	78	Kg	50	cimento	30,00	1500.00	1799,00
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	90	L	40	cola	3.00	120.00	1799.00
3445	TCA	R.Meira	11111111	1111111	39	Kg	3	chumbo	3,00	9,00	1799,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	45	L	50	álcool	5,00	250,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	78	Kg	47	cimento	30,00	1410,00	2650.00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	21	Kg	20	pregos	5,00	100,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	98	L	15	tinta azul	25,00	375,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	90	L	15	cola	3,00	45,00	2650.00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	43	М	10	arame	3,00	30,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	25	F	10	algodão	2,00	20,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	65	L	5	querosene	8,00	40,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	51	М	20	fio elétrico	13,00	260,00	2650,00
2610	Lopes	R. 127	23232323	343434	74	М	30	linha 10	4,00	120,00	2650,00
5675	Mario	Av. Treze	78787878	595968	45	L	48	álcool	5,00	240,00	1710,00
5675	Mario	Av. Treze	78787878	595968	98	L	35	tinta azul	25,00	875,00	1710,00
5675	Mario	Av. Treze	78787878	595968	43	М	25	arame	3.00	75,00	1710.00
5675	Mario	Av. Treze	78787878	595968	51	M	40	fio elétrico	13.00	520.00	1710.00
9756	HTZ	Trv. Nev	45636352	484747	90	L	60	cola	3.00	180.00	814.00
9756		Trv. Ney	45636352	484747	35	Kg	20	farinha	1,00	20,00	814,00
9756	HTZ	Irv. Ney	45636352	484747	23	M	40	nylon	5,00	200,00	814,00
9756	HTZ	Trv. Ney	45636352	484747	456	Kg	46	arame farpado	9,00	414,00	814,00

Conteúdo da Disciplina Armazenamento e Recuperação

- Como os dados são armazenados
- Gravação
- Operações em Arquivos
- Organização dos arquivos



Ferramentas

- MariaDB ou MySQL
- brModelo 3.2

Avaliação

- Atividades 10 pontos
- Trabalhos 30 pontos
- Provas 60 pontos

Material

- Aulas, Atividades, Trabalhos... disponíveis no Github
 - https://github.com/arthurfporto/bdi
- Submissão de atividades, trabalhos, seminários, etc...
 - Google Classroom

Material Livros













Biblioteca Virtual