

Professor: Francisco Lucas Sens	Lista de Tabela Relacionada
---------------------------------	-----------------------------

1. Sistema de características.

a. Criar a estrutura para as tabelas abaixo:

Nome da tabela: alunos	
Nome da coluna	Tipo da coluna
id	inteiro código gerado automaticamente
nome	200 caracteres
idade	inteiro

Nome da tabela: características	
Nome da coluna	Tipo da coluna
id	inteiro código gerado automaticamente
id alunos	inteiro relacionando o id da tabela de alunos
nome	150 caracteres não vazio

b. Inserir os registros abaixo:

Nome da tabela: alunos	
Nome	Idade
Alice	18
Sophia	4
Miguel	9
Heitor	23
Valentina	15
Joaquim	49

Nome da tabela: características	
Aluno	Característica
Heitor	Egoísta
Alice	Organizado(a)
Sophia	Pontual
Miguel	Criativo(a)
Heitor	Proativo(a)
Alice	Altruísta
Valentina	Pessimista
Joaquim	Flexível modelo
Sophia	Observadora
Joaquim	Paciente
Heitor	Indelicado(a)
Sophia	Desobediente
Miguel	Intolerante
Joaquim	Empático(a)
Sophia	Egoísta
Heitor	Egoísta
Joaquim	Altruísta
Sophia	Sensível

- c. Execute os seguintes comandos abaixo:
- i. Selecione o nome do aluno e as características;
  - ii. Selecione a quantidade de alunos que são altruístas;
  - iii. Selecione a quantidade de alunos para cada categoria, agrupando pela categoria;
  - iv. Selecione as características da aluna Sophia.

2. Venda de carros:

a. Criar a estrutura para as tabelas abaixo:

Nome da tabela: pessoas	
Nome da coluna	Tipo da coluna
id	inteiro código gerado automaticamente
nome	200 caracteres
cpf	11 caracteres

Nome da tabela: carros	
Nome da coluna	Tipo da coluna
id	inteiro código gerado automaticamente
id pessoa	inteiro relacionando o id da tabela de pessoas
marca	150 caracteres não vazio
modelo	150 caracteres não vazio
ano lançamento	inteiro não vazio
ano fabricação	inteiro não vazio
motor	150 caracteres
cor	100 caracteres
preço	decimal

b. Inserir os seguintes registros:

Nome da tabela: pessoas	
Nome	CPF
Abraão Nobre	952.328.294-83
Severino Braga	876.770.333-00
Samuel Faria	989.272.034-29
Florêncio Robalo	362.635.174-25

Nome da tabela: carros							
Proprietário	Marca	Modelo	Ano lançamento	Ano fabricação	Motor	Cor	Preço
Abraão Nobre	Volkswagen	Gol	2010	2009	8v Power Flex	Vermelho	R\$ 18,000.00
Severino Braga	Fiat	Brava	2000	1999	SX 1.6 16V	Cinza	R\$ 9,000.00
Samuel Faria	Renault	Clio	1997	1996	1.0 8v	Verde	R\$5,500.00
Florêncio Robalo	Volkswagen	Golf	1994	1994	2.0 120cv	Azul	R\$ 17,000.00

- c. Execute os comandos abaixo conforme o descrito:
  - i. Liste os carros juntamente com o dono do carro
  - ii. Liste os carros do Samuel

3. Sistema de contabilidade

a. Criar a estrutura para as tabelas abaixo:

Nome tabela: Clientes				
Coluna	Tipo	Não vazio	Unsigned	Valor padrão
id	Inteiro			
nome	texto	x		
sexo	Char(1)	x		

Nome tabela: Celulares				
Coluna	Tipo	Não vazio	Unsigned	Valor padrão
id	Inteiro	x		
id cliente	Inteiro	x		
valor	Texto	x		
ativo	Lógico			verdadeiro

Nome tabela: Emails				
Coluna	Tipo	Não vazio	Unsigned	Valor padrão
id	Inteiro	x		
id cliente	Inteiro	x		
valor	Texto	x		
ativo	Lógico			verdadeiro

Nome tabela: Contas a Pagar				
Coluna	Tipo	Não vazio	Unsigned	Valor padrão
id	Inteiro	x		
id cliente	Inteiro	x		
valor	Real	x	x	
data vencimento	Data	x		
valor pago	Real			0
status	Texto			pagar
ativo	Lógico			verdadeiro

Nome tabela: Contas a Receber				
Coluna	Tipo	Não vazio	Unsigned	Valor padrão
id	Inteiro	x		
id cliente	Inteiro	x		
valor a receber	Real			
data para pagamento	Data			
valor recebido	Real			0
data recebimento	Data			
status	Texto			receber
ativo	Lógico			verdadeiro

b. Inserir os seguintes registros:

Tabela: clientes	
nome	sexo
Germana	F
Salvador	M
Úrsula	F
Aluísio	M

Tabela: celulares	
id cliente	valor
1	(79) 99973-5114
2	(27) 98390-6475
1	(55) 98587-4266
4	(14) 98387-5333
3	(92) 98983-2809
4	(55) 98616-2303

Tabela: emails	
id cliente	valor
2	bernardodiegoalves-77@vianetfone.com.br
1	a68341ef3b@emailna.life
3	zpgkmkem@boximail.com
1	ger@bol.com
2	gabrieldiegofernandodarocha_@uoul.com
3	iancauearaujo_@10clic.com.br
1	germana@gmail.com
2	salvador@hotmail.com

Tabela: contas a pagar		
cliente	data vencimento	valor
Germana	15/06/2018	R\$ 500.00
Salvador	29/06/2018	R\$ 320.50
Úrsula	07/06/2018	R\$ 450.00
Aluísio	27/08/2018	R\$ 1300.00
Aluísio	10/10/2018	R\$ 777.00
Úrsula	14/10/2018	R\$ 8001.00
Salvador	25/11/2018	R\$ 232.12
Úrsula	13/09/2018	R\$ 104.23
Germana	17/07/2018	R\$ 65.00
Aluísio	06/10/2018	R\$ 98.83
Salvador	12/12/2018	R\$ 12.17
Salvador	23/12/2018	R\$ 6.25

Tabela: contas a receber		
cliente	data para pagamento	valor a receber
Úrsula	08/12/2018	R\$ 78.97
Salvador	24/11/2018	R\$ 700.00
Germana	09/10/2018	R\$ 45.87
Germana	04/01/2019	R\$ 39.50
Aluísio	30/11/2018	R\$ 123.45
Úrsula	07/09/2018	R\$ 987.65
Salvador	06/07/2018	R\$ 456.00

c. Execute os comandos abaixo conforme o descrito:

**E-mails:**

- i. Selecione o nome e os e-mails;
- ii. Selecione o nome e os e-mails ordenando pelo nome do cliente e pelo e-mail;
- iii. Apresente o nome cliente, e-mail com o maior e-mail de cada cliente.

**Celulares:**

- iv. Selecione o nome e os celulares;
- v. Selecione o nome e os celulares quanto o status for ativo.

**Contas a Pagar:**

- vi. Alterar o valor pago para R\$ 100,00, data de pagamento como dia de hoje e status para pago quando o cliente for Salvador;
- vii. Alterar o valor pago para 700,00 , data de pagamento como dia de ontem e status para pago quando o cliente for Salvador e o valor da conta for R\$ 700,00;
- viii. Selecione o nome do cliente, valor , data de vencimento, data de vencimento e valor pago;
- ix. Selecione o nome do cliente, valor, e o mês de vencimento;
- x. Selecione o valor total das contas a pagar com o nome do cliente ordenando pelo nome do cliente. Dica: deve agrupar.

**Contas a Receber:**

- xi. Alterar o valor do recebido para R\$ 1000 quando o sexo do cliente for Feminino;
- xii. Alterar a data do recebimento para amanhã quando o nome do cliente começar com A ou S;
- xiii. Selecione o nome e o total das contas a receber;
- xiv. Selecione o nome e a quantidade de contas a receber de cada cliente.