

Exercício 1

Banco de Dados: Lanchonete

Elaborar um banco de dados para o sistema de entregas de uma pequena lanchonete. Foi feita uma entrevista com o dono do estabelecimento para levantamento das informações a serem gerenciadas.

O sistema deverá controlar os seguintes dados:

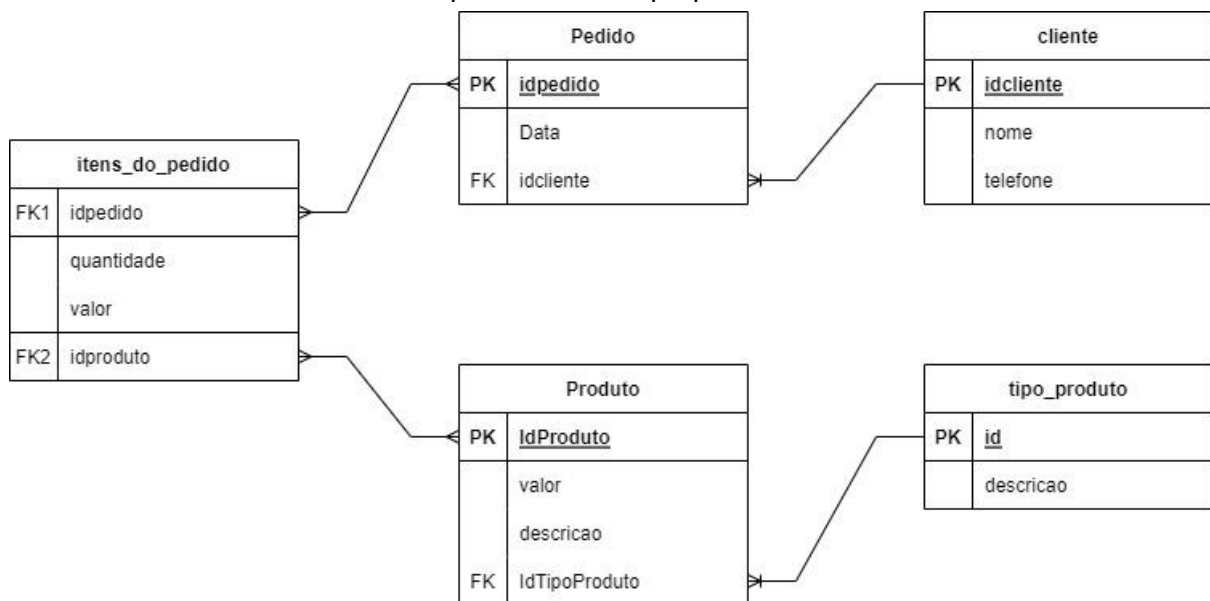
Tipo do produto (Se é Bebidas, Massas ou Sanduiches)

Produto (descrição, valor, tipo do produto)

Cliente (nome do cliente, telefone)

Pedido (data, cliente, produto, quantidade, valor da venda)

01. Elabore um modelo relacional para o sistema proposto.



02. Elabore o script para criação do banco (as chaves primárias deverão ser auto numeração).

03. Elabore o script para popular o banco com os seguintes dados.

04. Elabore as seguintes consultas:

a) Liste o nome do produto, tipo do produto, valor.

<pre>--Questão 1 - Elabore as seguintes consultas --a) Liste o nome do produto, tipo do produto, valor select p.descricao as produto, tp.descricao as tipo, p.valor as valor from lanchonete.produto p inner join lanchonete.tipo_produto tp on tp.id=p.id_tipo_produto</pre>			
produto	tipo	valor	
Refrigerante 1L	Bebida	6.5	
Refrigerante 2L	Bebida	8	
Pizza Calabreza M	Massa	15	
Pizza Calabreza G	Massa	20	
Pizza Mussarela M	Massa	15	
Pizza Mussarela G	Massa	20	
Hamburger	Sanduiche	9	
Eggsburger	Sanduiche	11	
X Tudo	Sanduiche	13	
Lasanha	Massa	25	

b) Liste o código do pedido, o nome do cliente, a data do pedido e o total do pedido.

--b) Liste o código do pedido, o nome do cliente, a data do pedido e o total do pedido select p.id as codigo, c.nome as nome_cliente, p.data as data_pedido, sum(quantidade*valor) as total_pedido from lanchonete.pedido p inner join lanchonete.cliente c on p.id_cliente = c.id inner join lanchonete.itens_pedido ip on ip.id_pedido = p.id group by p.id, c.nome, p."data" order by codigo			
codigo	nome_cliente	data_pedido	total_pedido
1	Maria	2018-11-01	38
2	José	2018-11-01	28.5
3	Luis Claudio	2018-11-03	28
4	Joana	2018-11-05	28.5
5	João	2018-11-10	23
6	João	2018-11-12	20
7	José	2018-11-14	16
8	Pedro	2018-11-14	48
9	Luis Claudio	2018-11-15	31.5

c) Liste o código do pedido, a descrição do produto, o valor do produto, a quantidade e o total do produto (valor*quantidade) para cada item.

--c) Liste o código do pedido, a descrição do produto, o valor do produto, a quantidade e o total do produto (valor*quantidade) para cada item select p.id as codigo, p2.descricao as descricao_produto, ip.valor as valor_produto, ip.quantidade as quantidade, ip.valor * ip.quantidade as total_produto from lanchonete.pedido p inner join lanchonete.itens_pedido ip on ip.id_pedido = p.id inner join lanchonete.produto p2 on p2.id = ip.id_produto				
codigo	descricao_produto	valor_produto	quantidade	total_produto
1	Pizza Calabreza M	15	2	30
1	Refrigerante 2L	8	1	8
2	Eggsburger	10	1	10
2	X Tudo	12	1	12
2	Refrigerante 1L	6.5	1	6.5
3	Pizza Mussarela G	20	1	20
3	Refrigerante 1L	8	1	8
4	Eggsburger	10	1	10
4	X Tudo	12	1	12
4	Refrigerante 1L	6.5	1	6.5
5	Pizza Mussarela M	15	1	15
5	Refrigerante 2L	8	1	8
6	Pizza Calabreza G	20	1	20
7	Hamburger	8	1	8
7	Refrigerante 1L	8	1	8
8	Refrigerante 2L	8	1	8
8	Pizza Calabreza G	20	1	20
8	Pizza Mussarela G	20	1	20
9	Lasanha	25	1	25
9	Refrigerante 1L	6.5	1	6.5

05. Elabore os comandos que:

a) Aumente os preços dos itens sanduiches em \$ 1,00

select * from lanchonete.produto			
id	descricao	valor	id_tipo_produto
1	Refrigerante 1L	6.5	1
2	Refrigerante 2L	8	1
3	Pizza Calabreza M	15	2
4	Pizza Calabreza G	20	2
5	Pizza Mussarela M	15	2
6	Pizza Mussarela G	20	2
10	Lasanha	25	2
7	Hamburger	9	3
8	Eggsburger	11	3
9	X Tudo	13	3

b) Altere o nome do cliente Luis para Luis Claudio e seu telefone para 9966-6667

select * from lanchonete.cliente c		
id	nome	telefone
1	José	9911-1111
2	Pedro	9922-2222
3	Maria	9933-3333
4	João	9944-4444
5	Joana	9955-5555
6	Luis Claudio	9966-6667

c) Insira o produto Lasanha no cardápio, ao preço de \$ 25,00 e efetue o pedido deste item para o cliente Luis Claudio, no dia 15/11/2018 junto com um refrigerante de 1L.

select * from lanchonete.produto p			
id	descricao	valor	id_tipo_produto
1	Refrigerante 1L	6.5	1
2	Refrigerante 2L	8	1
3	Pizza Calabreza M	15	2
4	Pizza Calabreza G	20	2
5	Pizza Mussarela M	15	2
6	Pizza Mussarela G	20	2
10	Lasanha	25	2
7	Hamburger	9	3
8	Eggsburger	11	3
9	X Tudo	13	3

select * from lanchonete.pedido p		
id	data	id_cliente
1	2018-11-01	3
2	2018-11-01	1
3	2018-11-03	6
4	2018-11-05	5
5	2018-11-10	4
6	2018-11-12	4
7	2018-11-14	1
8	2018-11-14	2
9	2018-11-15	6

select * from lanchonete.itens_pedido ip			
id_pedido	id_produto	quantidade	valor
1	3	2	15
1	2	1	8
2	8	1	10
2	9	1	12
2	1	1	6.5
3	6	1	20
3	1	1	8
4	8	1	10
4	9	1	12
4	1	1	6.5
5	5	1	15
5	2	1	8
6	4	1	20
7	7	1	8
7	1	1	8
8	2	1	8
8	4	1	20
8	6	1	20
9	10	1	25
9	1	1	6.5