

## Trabalho Final de Banco de Dados: Etapa 2

Professora: Daniela Leal Musa

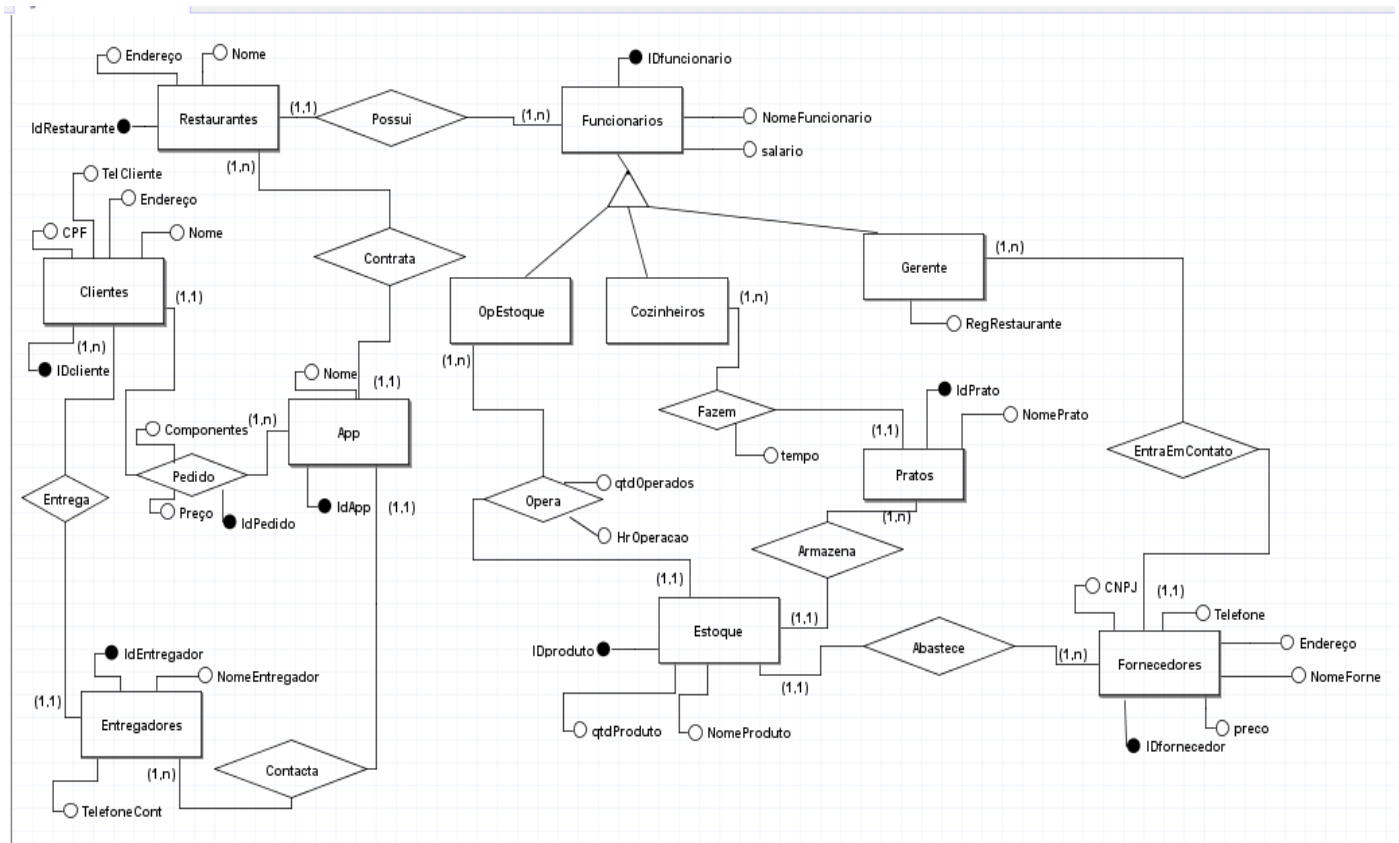
Nome do grupo: Banco de Dados da Praça

Integrantes: Daniel Puglisi(140355), Matheus Silva(140317), Isaac Santos Romão(136131).

Nome do SGBD: MySQL

Fabricante: Oracle Corporation

### # Atualização do Diagrama ER



- **APP**(IdAPP, NomeApp, Idpedido, preco, componentes, #IDcliente)
- **Cliente**(IDcliente, Nome, Endereço, Tel Cliente, CPF, #IdEntregador)
- **Cozinheiros**(#IDfuncionario,tempoMin,#IDprato)
- **Entregadores**(IdEntregador, NomeEntregador, TelefoneCont, #IdAPP)
- **Estoque**(IDproduto, qtdProduto, nomeProduto)
- **Fornecedores**(IdFornecedor, CNPJ, Telefone, Endereço, NomeForne, #IDproduto)
- **Funcionários**(IDfuncionario, NomeFuncionário,salario,#IdRestaurante)
- **Gerentes**(#IDfuncionario,RegRestaurante, #Idfornecedor)
- **OpEstoque**(#IDfuncionario.HrOperacao.qtdProduto,#IDproduto)
- **Prato**(IdPrato, NomePrato, #IDproduto1, #IDproduto2, #IDproduto3, #IDproduto4)
- **Restaurantes**(IdRestaurante, Nome, endereço,#idApp)

## **# Criação do banco de dados**

```
CREATE DATABASE franquia;  
use franquia;
```

```
CREATE TABLE Cliente(IDcliente integer,  
                        nomeCliente varchar(20),  
                        endereco varchar(30),  
                        telCliente varchar(30),  
                        cpf varchar(30),  
                        IDentregador integer,  
PRIMARY KEY(IDcliente)) ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Restaurantes(IDrestaurante integer,  
                             nomeRes varchar(20),  
                             enderecoRes varchar(30),  
                             IDapp integer,  
PRIMARY KEY(IDrestaurante))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Funcionarios(IDfuncionario integer,  
                             nomeFunc varchar (20),  
                             salario float,  
                             IDrestaurante integer,  
PRIMARY KEY(IDfuncionario))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Gerentes(IDfuncionario integer,  
                         regRest varchar(100),  
                         IDfornecedor integer,  
PRIMARY KEY(IDfuncionario))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Cozinheiros(IDfuncionario integer,  
                            tempoMin integer,  
                            IDprato integer,  
PRIMARY KEY(IDfuncionario))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE OpEstoque(IDfuncionario integer,  
                         hrOperacao integer,  
                         qtdProduto integer,  
                         IDproduto integer,  
PRIMARY KEY(IDfuncionario))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Prato(IDprato integer,  
                     nomePrato varchar(100),  
                     IDproduto1 integer,  
                     IDproduto2 integer,  
                     IDproduto3 integer,  
                     IDproduto4 integer,  
PRIMARY KEY(IDprato))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Fornecedores(IDfornecedor integer,  
                             cnpj varchar(30),  
                             telefoneFor varchar(30),  
                             endecoFor varchar(30),  
                             nomeFor varchar(20),  
                             IDproduto1 integer,  
                             IDproduto2 integer,  
                             IDproduto3 integer,  
                             IDproduto4 integer,  
PRIMARY KEY(IDfornecedor))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE App(IDapp integer,  
                  nomeApp varchar(20),  
                  IDpedido integer,  
                  preco float,  
                  componentes varchar(100),  
                  IDcliente integer,  
PRIMARY KEY(IDapp, IDpedido))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Entregadores(IDentregador integer,  
                             nomeEntre varchar(20),  
                             telefoneEntre varchar(30),  
                             IDapp integer,  
PRIMARY KEY(IDentregador))ENGINE = InnoDB;
```

```
CREATE TABLE Estoque(IDproduto integer,  
                       qtdProduto integer,  
                       nomeProduto varchar(100),  
PRIMARY KEY(IDproduto))ENGINE = InnoDB;
```

## **# Inserção no Banco de Dados**

INSERT INTO restaurantes VALUES

(0, "Sbargrill", "Av Lucas, 4415", 0),  
(1, "Compostela", "Rua Acre, 113", 1),  
(2, "Cheiro verde", "Rua Álvaro Borges, 225", 0),  
(3, "Seu Dito", "Av José Garcia, 54", 1),  
(4, "Outback", "Rua Paulo Cruz, 23", 0);

INSERT INTO cliente VALUES

(0, "Marcos", null, "94288-3467", "342.434.333-73", 0),  
(1, "Basílio", "Rua Acre, 270", "93222-1345", "235.434.121-34", 0),  
(2, "Luiz", "Rua São Paulo, 16", null, "344.317.435-58", 1),  
(3, "Sebastião", "Av Fernando Souza, 122", "93244-9823", "453.535.718-43", 4),  
(4, "Lucas", "Rua Dália, 112", null, "498.235.146-57", 3),  
(5, "João", null, "93373-9868", "438.718.342-43", 2),  
(6, "Paulo", null, "94233-6655", "387.279.143-74", 5),  
(7, "José", "Rua das Jacas, 76", "92433-2278", "476.342.781-46", 6),  
(8, "Igor", "Av Pinda, 777", "94002-8922", "123.321.123-32", 7),  
(9, "Bruno", "Rua Marcos Costa, 73", "93567-2235", "432.873.321-44", 6);

INSERT INTO Funcionarios VALUES

(0, "Douglas", 4300, 0),  
(1, "Márcio", 4200, 1),  
(2, "Lúcia", 4300, 2),  
(3, "Matheus", 2000, 0),  
(4, "Jane", 2100, 0),  
(5, "Cláudio", 1750, 0),  
(6, "Paulo", 1750, 0),  
(7, "Jackson", 2000, 1),  
(8, "Guilherme", 2200, 1),  
(9, "João", 1700, 1),  
(10, "Kléber", 1700, 1),  
(11, "Everton", 2000, 2),  
(12, "Celma", 2100, 2),  
(13, "Narciso", 1700, 2),  
(14, "Robson", 1700, 2),  
(15, "Lucas", 1700, 0),  
(16, "Benedito", 4300, 3),  
(17, "Silvana", 4200, 4);

INSERT INTO Gerentes VALUES

(0, "Pouco Movimento, reabastecimento padrão.", 0),  
(1, "Muito Movimento, necessário dobrar pedido", 1),  
(2, "Muito Movimento, necessário triplicar compra compra de feijão", 2),  
(16, "Abertura do restaurante, deve-se contratar funcionários", null),  
(17, "Abertura do restaurante, deve-se contratar funcionários", null);

INSERT INTO Cozinheiros VALUES

(3, 15, 2),  
(4, 5,3),  
(7, 20,0),  
(8, 10,2),  
(11,30 ,4),  
(12, 25, 5);

INSERT INTO OpEstoque VALUES

(5, 10, 5,4),  
(6, 14, 1, 9),  
(9, 20, 2,2),  
(10, 12,3,0),  
(13, 9, 1, 2),  
(14, 22,2, 5);

INSERT INTO prato VALUES

(0, "Marmitex - Contra Filet", 0, 1, 2, null),  
(1, "Marmitex - File de Frango", 0, 1, 3, null),  
(2, "Marmitex - Carne de Panela", 0, 1, 4, null),  
(3, "Marmitex - Omelete", 0, 1, 5, null),  
(4, "Marmitex - Feijoada", 0, 6, 7, 8),  
(5, "Marmitex - Arroz Carreteiro", 0, 2, 9, null);

INSERT INTO fornecedores VALUES

(0, "31.424.378/0001-15", "93211-2642", "Av dos Peixes, 215", "JPS Alimentos", 0, 1, 6, null),  
(1, "33.123.443/0001-12", "91454-3433", "Rua das Graças, 312", "Realc Alimentos", 2, 4, null, null),  
(2, "35.122.314/0001-17", "91223-4476", "Av Pilar, 332", "Galeto Lima", 3, 5, null, null),  
(3, "51.634.912/0001-63", "95489-9041", "Av São José, 43", "Suínos Garcia", 7, 8, null, null),  
(4, "57.931.612/0001-46", "95235-6213", "Av José Almeida, 53", "Iguarias Cruz", 9, null, null, null);

INSERT INTO estoque VALUES

(0, 50, "Arroz"),  
(1, 40, "Feijão"),  
(2, 15, "Carne Bovina - Contra Filet"),  
(3, 12, "Filé de Frango"),  
(4, 11, "Coxão Mole"),  
(5, 48, "Ovo"),  
(6, 30, "Feijão Preto"),  
(7, 30, "Linguiça Calabresa"),  
(8, 13, "Costela Suína"),  
(9, 10, "Carne Seca");

```

INSERT INTO app VALUES
(0, "IFood", 0, 50, "Contra Filet e Omelete", 0),
(1, "Rappi", 1, 30, "Feijoada", 2),
(0, "IFood", 2, 30, "Arroz Carreteiro", 1),
(0, "IFood", 3, 25, "Contra Filet", 5),
(1, "Rappi", 4, 50, "Filé de Frango e Carne de Panela", 3),
(0, "IFood", 5, 25, "Filé de Frango", 6),
(0, "IFood", 6, 25, "Carne de Panela", 4),
(0, "IFood", 7, 60, "2x Feijoada", 8),
(1, "Rappi", 8, 30, "Arroz Carreteiro", 2);

```

```

INSERT INTO entregadores VALUES

```

```

(0, "Daniel", "97833-2224", 0),
(1, "Silas", "92324-7269", 0),
(2, "Vitor", "92311-9022", 1),
(3, "Douglas", "94412-7893", 0),
(4, "Mateus", "91143-4312", 1),
(5, "Hélio", "97856-9925", 0),
(6, "Gabriel", "93423-9873", 1),
(7, "Marcos", "98283-2213", 0);

```

```

select*from estoque;

```

```

INSERT INTO estoque VALUES

```

```

(0, 50, "Arroz"),
(1, 40, "Feijão"),
(2, 15, "Carne Bovina - Contra Filet"),
(3, 12, "Filé de Frango"),
(4, 11, "Coxão Mole"),
(5, 48, "Ovo"),
(6, 30, "Feijão Preto"),
(7, 30, "Linguiça Calabresa"),
(8, 13, "Costela Suína"),
(9, 10, "Carne Seca");

```

```

ALTER TABLE Cliente ADD foreign key (IDentregador) references Entregadores(IDentregador);
ALTER TABLE Restaurantes ADD foreign key (IDapp) references App(IDapp);
ALTER TABLE Funcionarios ADD foreign key (IDrestaurante) references Restaurantes(IDrestaurante);
ALTER TABLE Gerentes ADD foreign key (IDfuncionario) references Funcionarios(IDfuncionario);
ALTER TABLE Gerentes ADD foreign key (IDfornecedor) references Fornecedores(IDfornecedor);
ALTER TABLE OpEstoque ADD foreign key (IDfuncionario) references Funcionarios(IDfuncionario);
ALTER TABLE OpEstoque ADD foreign key (IDproduto) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Cozinheiros ADD foreign key (IDfuncionario) references Funcionarios(IDfuncionario);
ALTER TABLE Cozinheiros ADD foreign key (IDprato) references Prato(IDprato);
ALTER TABLE Prato ADD foreign key (IDproduto1) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Prato ADD foreign key (IDproduto2) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Prato ADD foreign key (IDproduto3) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Prato ADD foreign key (IDproduto4) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Fornecedores ADD foreign key (IDproduto1) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Fornecedores ADD foreign key (IDproduto2) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Fornecedores ADD foreign key (IDproduto3) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE Fornecedores ADD foreign key (IDproduto4) references Estoque(IDproduto);
ALTER TABLE App ADD foreign key (IDcliente) references Cliente(IDcliente);
ALTER TABLE Entregadores ADD foreign key (IDapp) references App(IDapp);

```

## #Tabelas

### #APP

IDapp	nomeApp	IDpedido	preco	componentes	IDcliente
0	IFood	0	50	Contra Filet e Omelete	0
0	IFood	2	30	Arroz Carreteiro	1
0	IFood	3	25	Contra Filet	5
0	IFood	5	25	Filé de Frango	6
0	IFood	6	25	Carne de Panela	4
0	IFood	7	60	2x Feijoada	8
1	Rappi	1	30	Feijoada	2
1	Rappi	4	50	Filé de Frango e Carne de Panela	3
1	Rappi	8	30	Arroz Carreteiro	2

### #Cliente

IDcliente	nomeCliente	endereço	telCliente	cpf	IDentregador
0	Marcos	NULL	94288-3467	342.434.333-73	0
1	Basilio	Rua Acre, 270	93222-1345	235.434.121-34	0
2	Luiz	Rua São Paulo, 16	NULL	344.317.435-58	1
3	Sebastião	Av Fernando Souza, 122	93244-9823	453.535.718-43	4
4	Lucas	Rua Dália, 112	NULL	498.235.146-57	3
5	João	NULL	93373-9868	438.718.342-43	2
6	Paulo	NULL	94233-6655	387.279.143-74	5
7	José	Rua das Jacas, 76	92433-2278	476.342.781-46	6
8	Igor	Av Pinda, 777	94002-8922	123.321.123-32	7
9	Bruno	Rua Marcos Costa, 73	93567-2235	432.873.321-44	6

### #Cozinheiros

IDfuncionario	tempoMin	IDprato
3	15	2
4	5	3
7	20	0
8	10	2
11	30	4
12	25	5

### #Entregador

IDentregador	nomeEntre	telefoneEntre	IDapp
0	Daniel	97833-2224	0
1	Silas	92324-7269	0
2	Vitor	92311-9022	1
3	Douglas	94412-7893	0
4	Mateus	91143-4312	1
5	Hélio	97856-9925	0
6	Gabriel	93423-9873	1
7	Marcos	98283-2213	0

## #Estoque

IDproduto	qtdProduto	nomeProduto
0	50	Arroz
1	40	Feijão
2	15	Carne Bovina - Contra Filet
3	12	Filé de Frango
4	11	Coxão Mole
5	48	Ovo
6	30	Feijão Preto
7	30	Linguiça Calabresa
8	13	Costela Suína
9	10	Carne Seca

## #Fornecedores

IDfornecedor	cnpj	telefoneFor	endecoFor	nomeFor	IDproduto1	IDproduto2	IDproduto3	IDproduto4
0	31.424.378/0001-15	93211-2642	Av dos Peixes, 215	JPS Alimentos	0	1	6	NULL
1	33.123.443/0001-12	91454-3433	Rua das Graças, 312	Realc Alimentos	2	4	NULL	NULL
2	35.122.314/0001-17	91223-4476	Av Pilar, 332	Galeto Lima	3	5	NULL	NULL
3	51.634.912/0001-63	95489-9041	Av São José, 43	Suínos Garcia	7	8	NULL	NULL
4	57.931.612/0001-46	95235-6213	Av José Almeida, 53	Iguarias Cruz	9	NULL	NULL	NULL

## #Funcionários

IDfuncionario	nomeFunc	salario	IDrestaurante
0	Douglas	4300	0
1	Márcio	4200	1
2	Lúcia	4300	2
3	Matheus	2000	0
4	Jane	2100	0
5	Cláudio	1750	0
6	Paulo	1750	0
7	Jackson	2000	1
8	Guilherme	2200	1
9	João	1700	1
10	Kléber	1700	1
11	Everton	2000	2
12	Celma	2100	2
13	Narciso	1700	2
14	Robson	1700	2
15	Lucas	1700	0
16	Benedito	4300	3
17	Silvana	4200	4

## #Gerentes

IDfuncionario	regRest	IDfornecedor
0	Pouco Movimento, reabastecimento padrão.	0
1	Muito Movimento, necessário dobrar pedido	1
2	Muito Movimento, necessário triplicar compra compra de feijão	2
16	Abertura do restaurante, deve-se contratar funcionários	NULL
17	Abertura do restaurante, deve-se contratar funcionários	NULL

## #OpEstoque

IDfuncionario	hrOperacao	qtdProduto	IDproduto
5	10	5	4
6	14	1	9
9	20	2	2
10	12	3	0
13	9	1	2
14	22	2	5



## #Prato

IDprato	nomePrato	IDproduto1	IDproduto2	IDproduto3	IDproduto4
0	Marmitex - Contra Filet	0	1	2	NULL
1	Marmitex - File de Frango	0	1	3	NULL
2	Marmitex - Carne de Panela	0	1	4	NULL
3	Marmitex - Omelete	0	1	5	NULL
4	Marmitex - Feijoadada	0	6	7	8
5	Marmitex - Arroz Carreteiro	0	2	9	NULL

## #Restaurantes

IDrestaurante	nomeRes	endereçoRes	IDapp
0	Sbargrill	Av Lucas, 4415	0
1	Compostela	Rua Acre, 113	1
2	Cheiro verde	Rua Álvaro Borges, 225	0
3	Seu Dito	Av José Garcia, 54	1
4	Outback	Rua Paulo Cruz, 23	0

## # Comandos SQL para a atividade

### ##### PARTE 1 - Comandos Básicos

#### # 1 - Cozinheiros que fazem o prato carne de panela

```
select nomeFunc as "Nome dos funcionários" from funcionarios, cozinheiros, prato
where prato.nomePrato = "Marmitex - Carne de Panela"
and cozinheiros.IDfuncionario=funcionarios.IDfuncionario
and cozinheiros.IDprato=prato.IDprato;
```

Nome dos funcionários
Matheus
Guilherme

#### # 2 - Nome e salário de todos os cozinheiros da linha de restaurante

```
select funcionarios.nomeFunc as "Cozinheiros", funcionarios.salario as "Salário"
from funcionarios, cozinheiros
where funcionarios.IDFuncionario = cozinheiros.IDFuncionario;
```

Cozinheiros	Salário
Jackson	2000
Matheus	2000
Guilherme	2200
Jane	2100
Everton	2000
Celma	2100

#### # 3 - ID , Nome e CPF dos clientes que possuem telefone e endereço cadastrados que fizeram seu pedido pelo Ifood

```
select Cliente.IDCliente as "ID", nomeCliente as "Nome do cliente", CPF from cliente, app
where endereco is not null and telCliente is not null
and cliente.IDcliente=app.IDcliente and app.nomeApp="IFood";
```

ID	Nome do cliente	CPF
1	Basílio	235.434.121-34
8	Igor	123.321.123-32

#### # 4 - ID e Nome do produto que possui menos de 30Un/Kg no estoque e foi repostado no periodo da manhã

```
select estoque.IDproduto, estoque.nomeProduto from estoque, oestoque
where estoque.qtdProduto < 30
and oestoque.hrOperacao <= 12 and oestoque.IDproduto=estoque.IDproduto;
```

IDproduto	nomeProduto
4	Coxão Mole
2	Carne Bovina - Contra Filet

#### # 5 - Nomes e salarios dos funcionários do restaurante cheiro verde

```
select nomeFunc as Funcionarios, salario
from funcionarios, restaurantes
where restaurantes.nomeRes = "Cheiro verde" and
funcionarios.IDrestaurante=restaurantes.IDrestaurante;
```

Funcionarios	Salário
Lúcia	4300
Everton	2000
Celma	2100
Narciso	1700
Robson	1700

### ##### PARTE 2 - LEFT JOIN

#### # 1 - Nome dos clientes atendidos por entregador

```
select cliente.nomeCliente as "Cliente", entregadores.nomeEntre "Entregador" from cliente
LEFT JOIN entregadores
on entregadores.IDEntregador = cliente.IDEntregador;
```

Cliente	Entregador
Marcos	Daniel
Basílio	Daniel
Luiz	Silas
Sebastião	Mateus
Lucas	Douglas
João	Vitor
Paulo	Hélio
José	Gabriel
Igor	Marcos
Bruno	Gabriel

#### # 2 - Salário dos Operadores de Estoque

```
select Op.IDFuncionario as "ID", F.nomeFunc as "Nome", F.salario as "Salário"
from opestoque as Op
LEFT JOIN Funcionarios as F
on Op.IDFuncionario = F.IDFuncionario;
```

ID	Nome	Salário
10	Kléber	1700
9	João	1700
13	Narciso	1700
5	Cláudio	1750
14	Robson	1700
6	Paulo	1750

### ##### PARTE 3 - Comandos Avançados

#### # 1 - Gastos mensais de cada restaurante com os salários.

```
select restaurantes.idrestaurante as "ID", restaurantes.nomeRes as "Nome",  
sum(funcionarios.salario) as "Gastos com Salário"  
from restaurantes, funcionarios  
where restaurantes.IDRestaurante = funcionarios.IDRestaurante  
group by restaurantes.nomeRes  
order by sum(funcionarios.salario) desc;
```

ID	Nome	Gastos com Salário
0	Sbargrill	13600
1	Compostela	11800
2	Cheiro verde	11800
3	Seu Dito	4300
4	Outback	4200

#### # 2 - Valor total vendido em pratos por aplicativo

```
select nomeApp as "Nome do aplicativo", sum(preco) as "Soma das vendas"  
from app  
group by nomeApp;
```

Nome do aplicativo	Soma das vendas
IFood	215.00
Rappi	110.00

#### # 3 - Nomes dos clientes que gastaram acima de 40 reais em um único pedido

```
select cliente.nomecliente as "Nome do cliente", app.preco as "Valor gasto" from cliente, app  
where cliente.IDcliente = app.IDcliente  
having (app.preco > 40)  
order by cliente.IDcliente;
```

Nome do cliente	Valor gasto
Marcos	50
Sebastião	50
Igor	60

#### # 4 - Entregadores ordenados pelo seu número de entregas efetuadas

```
select entregadores.nomeEntre as "Nome do entregador", count(*) as "Entregas efetuadas"  
from entregadores, cliente, app  
where app.IDcliente = cliente.IDCliente and cliente.IDentregador = entregadores.IDentregador  
group by entregadores.nomeEntre  
order by count(app.IDcliente) desc;
```

Nome do entregador	Entregas efetuadas
Daniel	2
Silas	2
Vitor	1
Hélio	1
Marcos	1
Mateus	1
Douglas	1

# 5 - Nome do restaurante e sua média salarial para cada restaurante que possui mais que 4 funcionários

```
select restaurantes.IDrestaurante as "ID", restaurantes.nomes as "Nome do restaurante",  
round(avg(funcionarios.salario), 2) as "Média salarial", count(*) as "Número de funcionários"  
from restaurantes, funcionarios  
where restaurantes.IDrestaurante = funcionarios.IDRestaurante  
group by restaurantes.nomes  
having (count(funcionarios.IDrestaurante) > 4)  
order by restaurantes.IDrestaurante;
```

ID	Nome do restaurante	Média salarial	Número de funcionários
0	Sbargrill	2266.67	6
1	Compostela	2360.00	5
2	Cheiro verde	2360.00	5