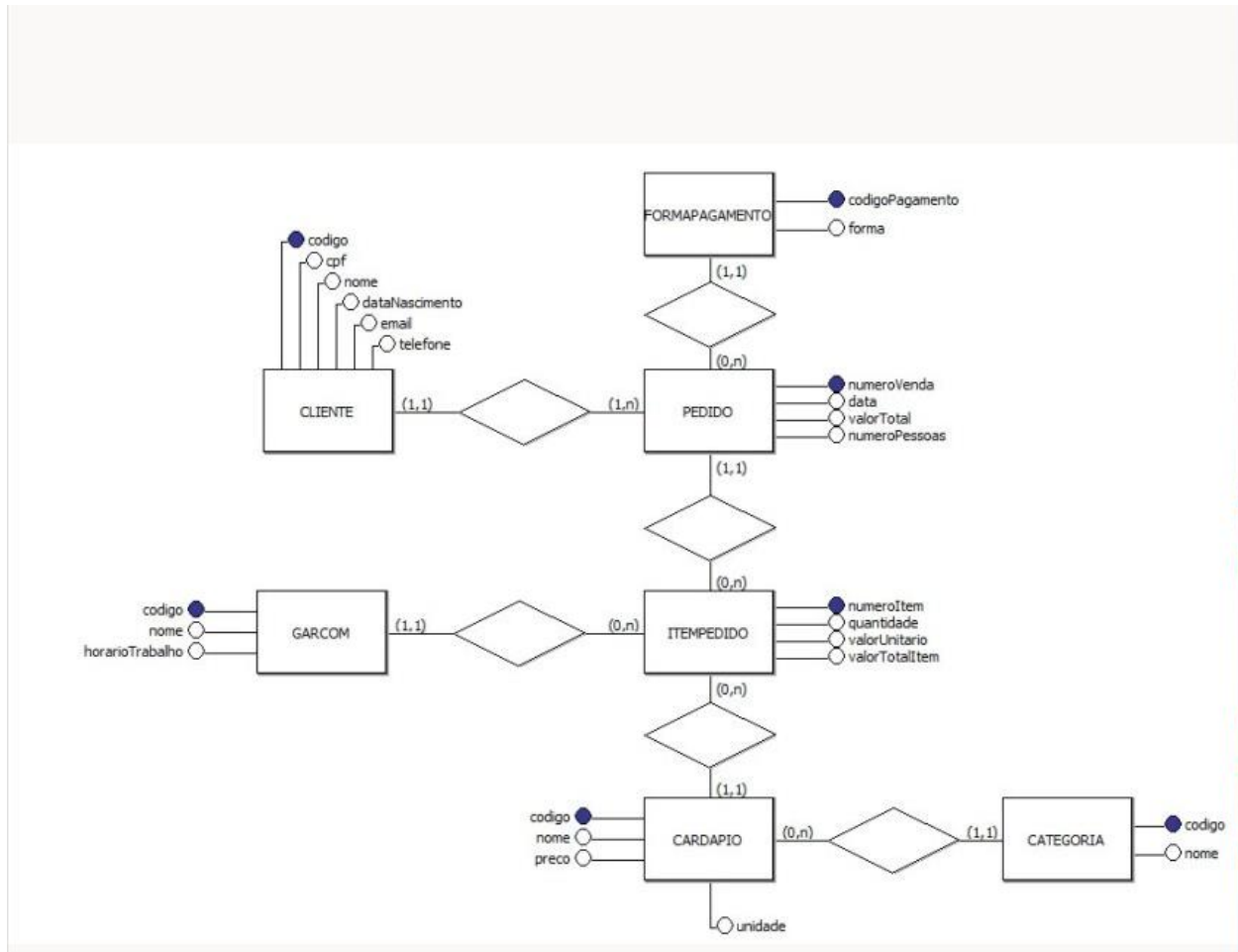


NOME: GUILHERME FRANCINI DE OLIVEIRA LAB. Banco de Dados

Dado o modelo conceitual em anexo:



1. Faça o mapeamento do modelo conceitual para o modelo lógico relacional
2. Implementar o Banco de Dados
3. Alimentar o Banco de Dados

1. Script do banco de dados:

```
create database restaurante;
use restaurante;

create table cliente (
codigo int primary key auto_increment,
cpf varchar(14) unique not null,
```

```
nome varchar(100) not null,
dataNascimento date,
email varchar(100),
telefone varchar(20)
);

create table garcom (
codigo int primary key auto_increment,
nome varchar(100) not null,
horarioTrabalho varchar(50)
);

create table formapagamento (
codigoPagamento int primary key auto_increment,
forma varchar(50) not null
);

create table pedido (
numeroVenda int primary key auto_increment,
data date not null,
valorTotal decimal(10,2),
numeroPessoas int,
codigoCliente int,
codigoPagamento int,
foreign key (codigoCliente) references cliente(codigo),
foreign key (codigoPagamento) references formapagamento(codigoPagamento)
);

create table categoria (
codigo int primary key auto_increment,
nome varchar(50) not null
);

create table cardapio (
codigo int primary key auto_increment,
nome varchar(100) not null,
preco decimal(10,2) not null,
codigoCategoria int,
unidade varchar(50),
foreign key (codigoCategoria) references categoria(codigo)
);

create table itempedido (
```

```
numeroItem int primary key auto_increment,  
quantidade int not null,  
valorUnitario decimal(10,2) not null,  
valorTotalItem decimal(10,2) not null,  
numeroVenda int,  
codigoGarcom int,  
codigoCardapio int,  
foreign key (numeroVenda) references pedido(numeroVenda),  
foreign key (codigoGarcom) references garcom(codigo),  
foreign key (codigoCardapio) references cardapio(codigo)  
);
```

2. Script da inserção de dados:

```
insert into cliente (cpf, nome, dataNascimento, email, telefone) values  
( '123.456.789-00', 'joão silva', '1990-05-15', 'joao@email.com', '11999998888'),  
( '987.654.321-00', 'maria souza', '1985-10-22', 'maria@email.com', '11888887777');
```

```
insert into garcom (nome, horarioTrabalho) values  
( 'carlos mendes', '08:00 - 16:00'),  
( 'ana paula', '16:00 - 00:00');
```

```
insert into formapagamento (forma) values  
( 'cartão de crédito'),  
( 'dinheiro'),  
( 'pix');
```

```
insert into categoria (nome) values  
( 'bebidas'),  
( 'pratos principais'),  
( 'sobremesas');
```

```
insert into cardapio (nome, preco, codigoCategoria, unidade) values  
( 'coca-cola', 4.59, 1, 'lata'),  
( 'feijoada', 27.00, 2, 'prato'),  
( 'pudim', 10.99, 3, 'fatia');
```

```
insert into pedido (data, valorTotal, numeroPessoas, codigoCliente, codigoPagamento) values  
( '2025-03-05', 40.00, 2, 1, 1),  
( '2025-03-05', 30.00, 1, 2, 2);
```

```
insert into itpedido (quantidade, valorUnitario, valorTotalitem, numeroVenda, codigoGarcom,
codigoCardapio) values
(2, 4.59, 10.99, 1, 1, 1),
(1, 27.00, 27.00, 1, 1, 2),
(1, 10.99, 10.99, 2, 2, 3);
```

3. Imagens das tabelas no banco de dados:

ERROR: failed to open file /Downloads/ie
MariaDB [(none)]> SOURCE /home/gui/Downlo
Query OK, 1 row affected (0,005 sec)

Database changed

Query OK, 0 rows affected (0,070 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,009 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,011 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,039 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,010 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,070 sec)

Query OK, 0 rows affected (0,018 sec)

Query OK, 2 rows affected (0,054 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 2 rows affected (0,004 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0,006 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0,005 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0,005 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 2 rows affected (0,005 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0

Query OK, 3 rows affected (0,006 sec)
Records: 3 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [restaurante]> SHOW TABLES;

```
+-----+
| Tables_in_restaurante |
+-----+
| cardapio                |
| categoria                |
| cliente                 |
| formapagamento          |
| garcom                  |
| itempedido              |
| pedido                  |
+-----+
7 rows in set (0,001 sec)
```

MariaDB [restaurante]> DESCRIBE cardapio;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nome       | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                 |
| preco      | decimal(10,2) | NO   |     | NULL    |                 |
| codigoCategoria | int(11)      | YES  | MUL | NULL    |                 |
| unidade    | varchar(50)   | YES  |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0,007 sec)
```

MariaDB [restaurante]> DESCRIBE categoria

-> describe categoria;

ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that

MariaDB [restaurante]> DESCRIBE categoria;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | int(11)      | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| nome   | varchar(50)  | NO   |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,005 sec)
```

MariaDB [restaurante]> DESCRIBE cliente;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo     | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| cpf        | varchar(14)   | NO   | UNI | NULL    |                 |
| nome       | varchar(100)  | NO   |     | NULL    |                 |
| dataNascimento | date         | YES  |     | NULL    |                 |
| email      | varchar(100)  | YES  |     | NULL    |                 |
| telefone   | varchar(20)   | YES  |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
6 rows in set (0,001 sec)
```

MariaDB [restaurante]> DESCRIBE formapagamento;

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type          | Null | Key | Default | Extra          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigoPagamento | int(11)       | NO   | PRI | NULL    | auto_increment |
| forma           | varchar(50)   | NO   |     | NULL    |                 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,002 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SHOW TABLES;
```

Tables_in_restaurante	
cardapio	
categoria	
cliente	
formapagamento	
garcom	
itempedido	
pedido	

```
7 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> DESCRIBE garcom;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
nome	varchar(100)	NO		NULL	
horarioTrabalho	varchar(50)	YES		NULL	

```
3 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> DESCRIBE itempedido;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numeroItem	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
quantidade	int(11)	NO		NULL	
valorUnitario	decimal(10,2)	NO		NULL	
valorTotalitem	decimal(10,2)	NO		NULL	
numeroVenda	int(11)	YES	MUL	NULL	
codigoGarcom	int(11)	YES	MUL	NULL	
codigoCardapio	int(11)	YES	MUL	NULL	

```
7 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> DESCRIBE pedido;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numeroVenda	int(11)	NO	PRI	NULL	auto_increment
data	date	NO		NULL	
valorTotal	decimal(10,2)	YES		NULL	
numeroPessoas	int(11)	YES		NULL	
codigoCliente	int(11)	YES	MUL	NULL	
codigoPagamento	int(11)	YES	MUL	NULL	

```
6 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> █
```

4. Imagens dos dados nas tabelas no banco de dados:

```
MariaDB [restaurante]> SELECT *FROM cliente;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | cpf          | nome      | dataNascimento | email          | telefone    |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1      | 123.456.789-00 | João Silva | 1990-05-15     | joao@email.com | 11999988888 |
| 2      | 987.654.321-00 | Maria Souza | 1985-10-22     | maria@email.com | 11888887777 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,004 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM garcom;
+-----+-----+-----+
| codigo | nome      | horarioTrabalho |
+-----+-----+-----+
| 1      | Carlos Mendes | 08:00 - 16:00   |
| 2      | Ana Paula    | 16:00 - 00:00   |
+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM formapagamento;
+-----+-----+
| codigoPagamento | forma |
+-----+-----+
| 1                | cartão de crédito |
| 2                | dinheiro          |
| 3                | pix               |
+-----+-----+
3 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM pedido;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| numeroVenda | data      | valorTotal | numeroPessoas | codigoCliente | codigoPagamento |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1           | 2025-03-05 | 40.00      | 2              | 1              | 1              |
| 2           | 2025-03-05 | 30.00      | 1              | 2              | 2              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM itempedido;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| numeroItem | quantidade | valorUnitario | valorTotalItem | numeroVenda | codigoGarcom | codigoCardapio |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1          | 2          | 4.59          | 10.99          | 1           | 1            | 1              |
| 2          | 1          | 27.00         | 27.00          | 1           | 1            | 2              |
| 3          | 1          | 10.99         | 10.99          | 2           | 2            | 3              |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM cardapio;
+-----+-----+-----+-----+-----+
| codigo | nome      | preco | codigoCategoria | unidade |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1      | coca-cola | 4.59  | 1                | lata    |
| 2      | feijoada  | 27.00 | 2                | prato   |
| 3      | pudim     | 10.99 | 3                | fatia   |
+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
MariaDB [restaurante]> SELECT* FROM categoria;
+-----+-----+
| codigo | nome      |
+-----+-----+
| 1      | bebidas   |
| 2      | pratos principais |
| 3      | sobremesas |
+-----+-----+
3 rows in set (0,001 sec)
```

```
MariaDB [restaurante]> █
```


5.MER restaurante

