



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ – UFPA
CAMPUS DE TUCURUÍ
FECOMP - FACULDADE DE ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO
TURMA 2016

BANCO DE DADOS I

FASE 2 – PROJETO FINAL

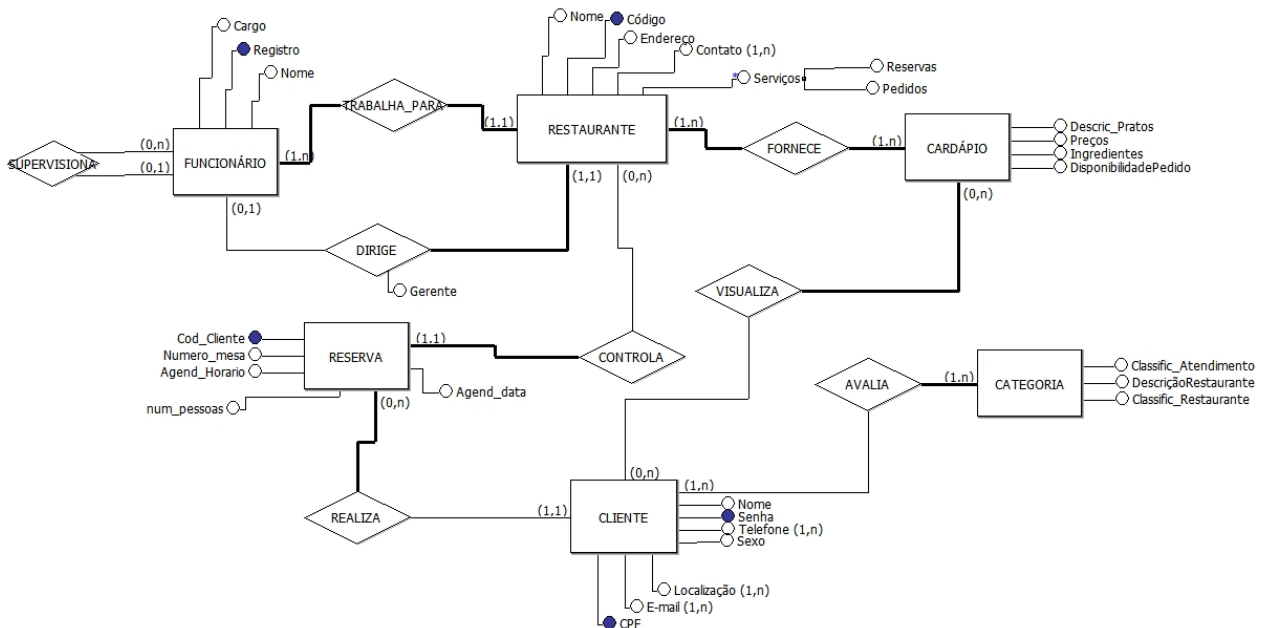
Tucuruí- PA

2019

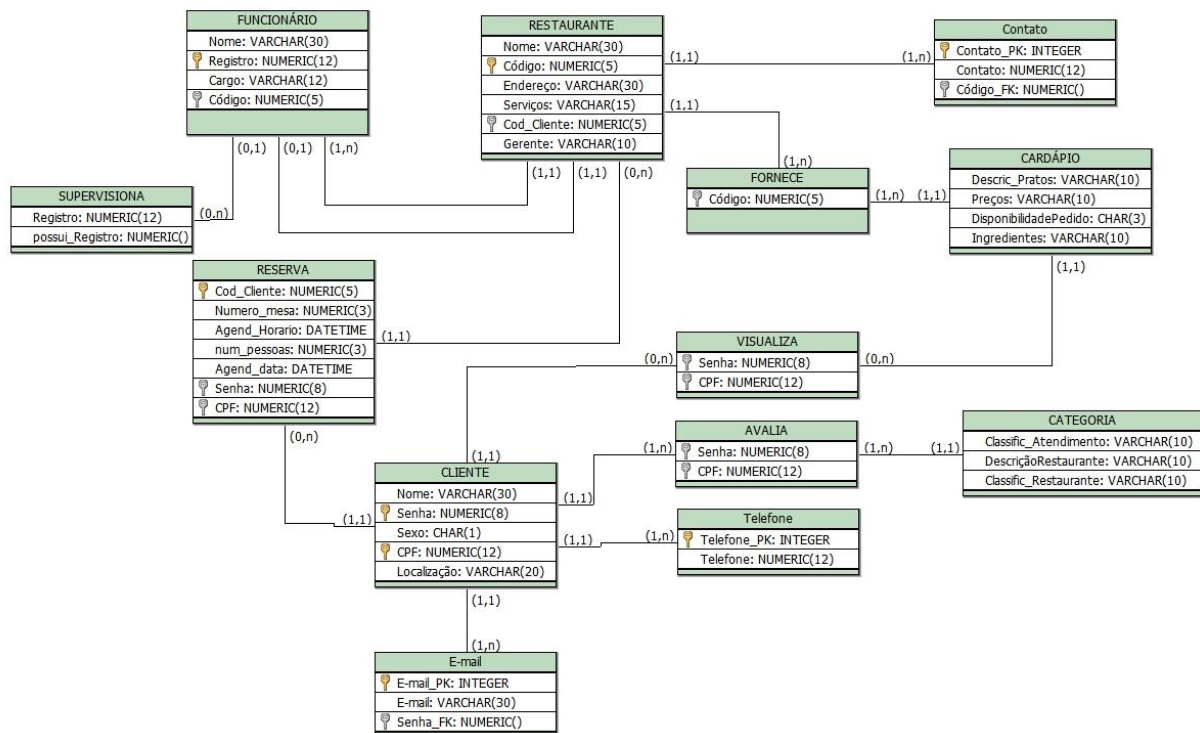
INTEGRANTES:

- 1 – Atanail Gonçalves de Andrade
- 2 - Vagner Vieira dos Santos
- 3 – Gustavo Eriko Portilho Viana

DIAGRAMA CONCEITUAL - BRMODELO



MAPEAMENTO – BRMODELO (GERAÇÃO DE ESQUEMA LÓGICO)



GERAÇÃO DE ESQUEMA FÍSICO – BRMODELO

```
-- Geração de Modelo físico  
-- Sql ANSI 2003 - brModelo.
```

```
CREATE TABLE FUNCIONÁRIO (  
Nome VARCHAR(30),  
Registro NUMERIC(12) PRIMARY KEY,  
Cargo VARCHAR(12),  
Código NUMERIC(5)  
)
```

```
CREATE TABLE SUPERVISIONA (  
Registro NUMERIC(12),  
possui_Registro NUMERIC()  
)
```

```
CREATE TABLE RESTAURANTE (  
Nome VARCHAR(30),  
Código NUMERIC(5) PRIMARY KEY,  
Endereço VARCHAR(30),  
Serviços VARCHAR(15),  
Cod_Cliente NUMERIC(5),  
Gerente VARCHAR(10)  
)
```

```
CREATE TABLE RESERVA (  
Cod_Cliente NUMERIC(5) PRIMARY KEY,  
Numero_mesa NUMERIC(3),  
Agend_Horario DATETIME,  
num_pessoas NUMERIC(3),  
Agend_data DATETIME,  
Senha NUMERIC(8),  
CPF NUMERIC(12)  
)
```

```
CREATE TABLE CLIENTE (  
Nome VARCHAR(30),  
Senha NUMERIC(8),  
Sexo CHAR(1),  
CPF NUMERIC(12),  
Localização VARCHAR(20),  
PRIMARY KEY (Senha, CPF)  
)
```

```
CREATE TABLE E-mail (  
E-mail_PK INTEGER PRIMARY KEY,  
E-mail VARCHAR(30),  
Senha_FK NUMERIC(),  
FOREIGN KEY (/*erro: ??*/) REFERENCES CLIENTE (Senha, CPF)  
)
```

```
CREATE TABLE AVALIA (  

```

```
Senha NUMERIC(8),
CPF NUMERIC(12),
FOREIGN KEY(CPF,,) REFERENCES CLIENTE (Senha,CPF)
)
```

```
CREATE TABLE FORNECE (
Código NUMERIC(5),
FOREIGN KEY(Código) REFERENCES RESTAURANTE (Código)
)
```

```
CREATE TABLE CATEGORIA (
Classific_Atendimento VARCHAR(10),
DescriçãoRestaurante VARCHAR(10),
Classific_Restaurante VARCHAR(10)
)
```

```
CREATE TABLE Telefone (
Telefone_PK INTEGER PRIMARY KEY,
Telefone NUMERIC(12)
)
```

```
CREATE TABLE VISUALIZA (
Senha NUMERIC(8),
CPF NUMERIC(12),
FOREIGN KEY(CPF,,) REFERENCES CLIENTE (Senha,CPF)
)
```

```
CREATE TABLE CARDÁPIO (
Descric_Pratos VARCHAR(10),
Preços VARCHAR(10),
DisponibilidadePedido CHAR(3),
Ingredientes VARCHAR(10)
)
```

```
CREATE TABLE Contato (
Contato_PK INTEGER PRIMARY KEY,
Contato NUMERIC(12),
Código_FK NUMERIC(),
FOREIGN KEY(Código_FK) REFERENCES RESTAURANTE (Código)
)
```

```
ALTER TABLE FUNCIONÁRIO ADD FOREIGN KEY(Código) REFERENCES RESTAURANTE
(Código)
ALTER TABLE RESTAURANTE ADD FOREIGN KEY(Cod_Cliente) REFERENCES RESERVA
(Cod_Cliente)
ALTER TABLE RESERVA ADD FOREIGN KEY(CPF,,) REFERENCES CLIENTE (Senha,CPF)
```

IMPLEMENTAÇÃO NO SGBD MYSQL

```
mysql> show tables;
```

```
+-----+
| Tables_in_restauranteonline |
+-----+
| avalia          |
| cardápio        |
| categoria       |
| cliente         |
| contato         |
| e-mail          |
| fornece         |
| funcionário     |
| reserva         |
| restaurante     |
| supervisiona    |
| telefone        |
| visualiza       |
+-----+
```

```
13 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc avalia ;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Senha | int(8) | YES  |     | NULL    |       |
| CPF   | int(12) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
```

```
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc cardápio;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Descric_Pratos | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
| Preços         | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
| DisponibilidadePedido | char(3)   | YES  |     | NULL    |      |
| Ingredientes   | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc categoria;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Classific_Atendimento | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
| DescriçãoRestaurante | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
| Classific_Restaurante | varchar(10)| YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> desc cliente;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field          | Type      | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Nome           | varchar(30)| YES  |     | NULL    |      |
| Senha          | int(8)     | NO   | PRI | NULL    |      |
| Sexo           | char(1)    | YES  |     | NULL    |      |
| CPF            | int(12)    | NO   | PRI | NULL    |      |
| Localização    | varchar(20)| YES  |     | NULL    |      |
+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)
```

```
mysql> desc contato;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Contato_PK	int(11)	NO	PRI	NULL	
Contato	int(12)	YES		NULL	
Código_FK	int(12)	YES	MUL	NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc `e-mail`;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
E-mail_PK	int(11)	NO	PRI	NULL	
E-mail	varchar(30)	YES		NULL	
Senha_FK	int(8)	YES		NULL	

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc fornece;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Código	int(5)	YES	MUL	NULL	

1 row in set (0.00 sec)

```
mysql> desc funcionário;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
Nome	varchar(30)	YES		NULL	

Registro	int(12)	NO	PRI	NULL		
Cargo	varchar(12)	YES		NULL		
Código	int(5)	YES	MUL	NULL		

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

4 rows in set (0.02 sec)

mysql> desc reserva;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
-------	------	------	-----	---------	-------	--

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Cod_Cliente	int(5)	NO	PRI	NULL		
Numero_mesa	int(3)	YES		NULL		
Agend_Horario	datetime	YES		NULL		
num_pessoas	int(3)	YES		NULL		
Agend_data	datetime	YES		NULL		
Senha	int(8)	YES		NULL		
CPF	int(12)	YES		NULL		

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

7 rows in set (0.00 sec)

mysql> desc restaurante;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra	
-------	------	------	-----	---------	-------	--

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

Nome	varchar(30)	YES		NULL		
Código	int(5)	NO	PRI	NULL		
Endereço	varchar(30)	YES		NULL		
Serviços	varchar(15)	YES		NULL		
Cod_Cliente	int(5)	YES	MUL	NULL		
Gerente	varchar(10)	YES		NULL		

+-----+-----+-----+-----+-----+-----+

6 rows in set (0.00 sec)


```
mysql> desc supervisiona;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Registro    | int(12) | YES  |     | NULL    |       |
| possui_Registro | int(5) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc telefone;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field      | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Telefone_PK | int(11) | NO   | PRI | NULL    |       |
| Telefone    | int(12) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> desc visualiza;
```

```
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type  | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+
| Senha | int(8) | YES  |     | NULL    |       |
| CPF   | int(12) | YES  |     | NULL    |       |
+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```