

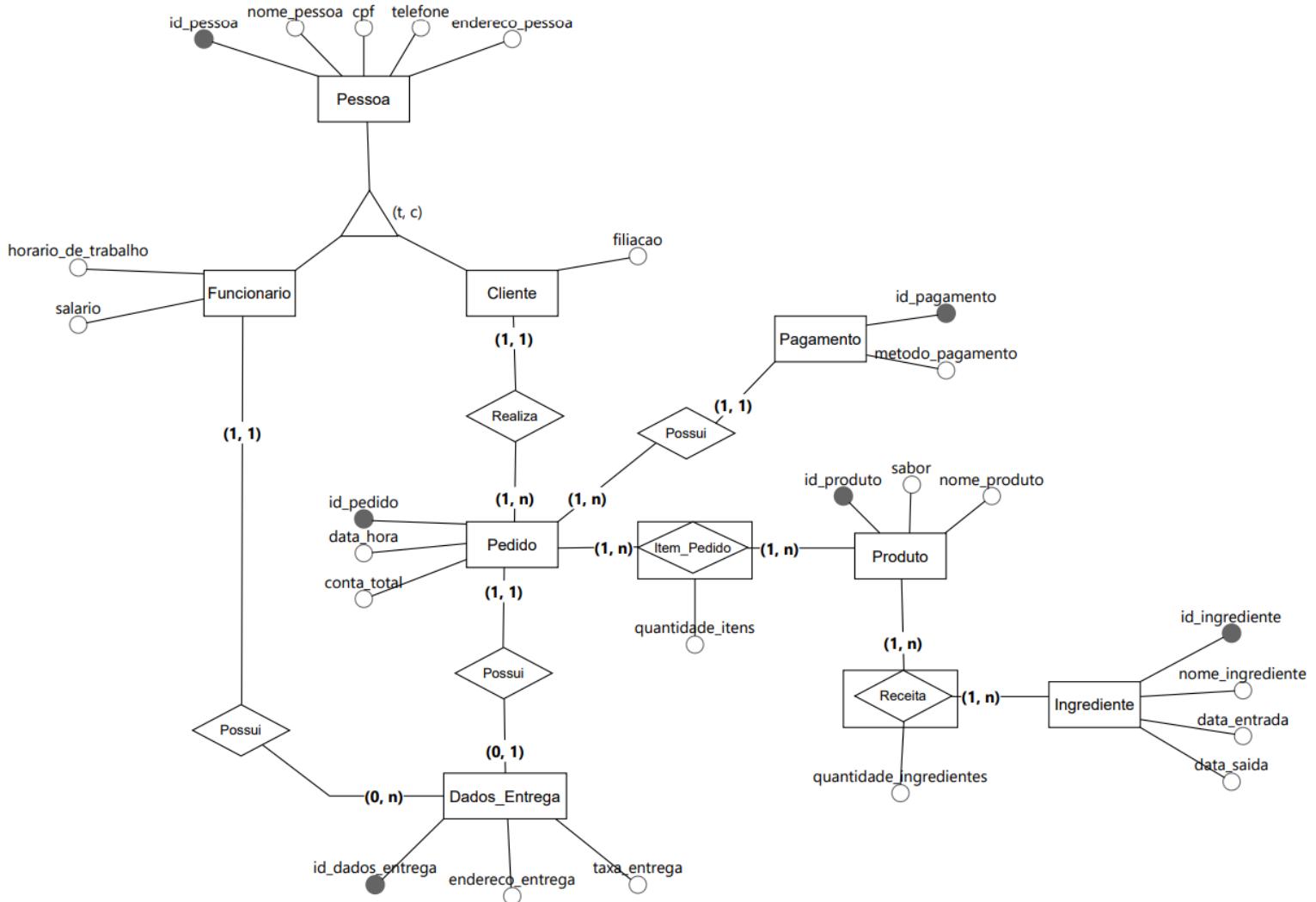
**Instituto Federal do Paraná Campus Iratí**

João Vitor Gaioski

**Projeto Final de Banco de Dados I**  
Banco de Dados para Padaria

Iratí  
2025

### a) Modelo Entidade-Relacionamento



### b) Modelo Lógico

Pessoa (id\_pessoa\_PK, nome\_pessoa, cpf, telefone, endereco\_pessoa)

Funcionario (id\_pessoa\_PK\_FK, nome\_pessoa, cpf, telefone, endereco\_pessoa, horario\_de\_trabalho, salario)

id\_pessoa\_PK\_FK references Pessoa (id\_pessoa\_PK)

Cliente (id\_pessoa\_PK\_FK, nome\_pessoa, cpf, telefone, endereco\_pessoa, filiacao)

id\_pessoa\_PK\_FK references Pessoa (id\_pessoa\_PK)

Pagamento (id\_pagamento\_PK, metodo\_pagamento)

Pedido (id\_pedido\_PK, data\_hora, conta\_total, id\_pessoa\_FK, id\_pagamento\_FK)

id\_pessoa\_FK references Cliente (id\_pessoa\_PK)

id\_pagamento\_FK references Pagamento (id\_pagamento\_PK)

Dados\_Entrega (id\_dados\_entrega PK, endereco\_entrega, taxa\_entrega, id\_pessoa\_FK)  
id\_pessoa\_FK references Funcionario (id\_pessoa\_PK)

Produto (id\_produto, nome\_produto, sabor\_produto)

Ingrediente (id\_ingredientie\_PK, nome\_ingredientie, data\_entrada, data\_saida)

Item\_Pedido (id\_produto\_PK, id\_pedido\_PK, quantidade\_itens)  
id\_produto\_PK references Produto (id\_produto\_PK)  
id\_pedido\_PK references Pedido (id\_pedido\_PK)

Receita (id\_ingredientie\_PK, id\_produto\_PK, quantidade\_ingredientes)  
id\_ingredientie\_PK references id\_ingredientie\_PK  
id\_produto\_PK references id\_produto\_PK

### c) Criação do banco de dados

```
create database db_padaria;  
use db_padaria;
```

```
create table tb_pessoa (  
    id_pessoa_PK int not null auto_increment,  
    nome_pessoa varchar(100) not null,  
    cpf char(11) not null,  
    telefone varchar(11) not null,  
    endereco_pessoa varchar(100),  
    primary key (id_pessoa_PK)  
);
```

```
create table tb_funcionario (  
    id_pessoa_PK_FK int not null,  
    horario_de_trabalho time not null,  
    salario decimal(7, 2) not null,  
  
    constraint funcionario_pessoa foreign key (id_pessoa_PK_FK)  
        references tb_pessoa (id_pessoa_PK),  
  
    primary key (id_pessoa_PK_FK)  
);
```

```
create table tb_cliente (  
    id_pessoa_PK_FK int not null,  
    filiacao int not null,  
  
    constraint cliente_pessoa foreign key (id_pessoa_PK_FK)  
        references tb_pessoa (id_pessoa_PK),
```

```

primary key (id_pessoa_PK_FK)
);

create table tb_pagamento (
    id_pagamento_PK int not null auto_increment,
    metodo_pagamento varchar (50) not null,
    primary key (id_pagamento_PK)
);

create table tb_pedido (
    id_pedido_PK int not null auto_increment,
    data_hora datetime not null,
    conta_total decimal (5, 2) not null,
    id_pessoa_FK int not null,
    id_pagamento_FK int not null,
    constraint id_pessoa_FK_pedido foreign key (id_pessoa_FK)
        references tb_cliente (id_pessoa_PK_FK),
    constraint id_pagamento_FK foreign key (id_pagamento_FK)
        references tb_pagamento (id_pagamento_PK),
    primary key (id_pedido_PK)
);

create table tb_dados_entrega (
    id_dados_entrega_PK int not null auto_increment,
    endereco_entrega varchar(100) not null,
    taxa_entrega decimal (5, 2) not null,
    id_pessoa_FK int,
    constraint id_pessoa_FK_entrega foreign key (id_pessoa_FK)
        references tb_funcionario (id_pessoa_PK_FK),
    primary key (id_dados_entrega_PK)
);

create table tb_produto (
    id_produto_PK int not null auto_increment,
    nome_produto varchar(50) not null,
    sabor_produto varchar(20),
    primary key (id_produto_PK)
);

create table tb_ingrediente (

```

```

        id_ingrediente_PK int not null auto_increment,
        nome_ingredient varchar(50) not null,
        data_entrada datetime not null,
        data_saida datetime,
        primary key (id_ingrediente_PK)
);

create table tb_item_pedido (
    id_produto_PK int not null,
    id_pedido_PK int not null,
    quantidade_itens int not null,
    constraint id_produto_PK_pedido foreign key (id_produto_PK)
    references tb_produto (id_produto_PK),
    constraint id_pedido_PK foreign key (id_pedido_PK)
    references tb_pedido (id_pedido_PK),
    primary key (id_produto_PK, id_pedido_PK)
);

create table tb_receita (
    id_produto_PK int not null,
    id_ingredient_PK int not null,
    quantidade_ingredientes int not null,
    constraint id_produto_PK_receita foreign key (id_produto_PK)
    references tb_produto (id_produto_PK),
    constraint id_ingredient_PK foreign key (id_ingredient_PK)
    references tb_ingredient (id_ingredient_PK),
    primary key (id_produto_PK, id_ingredient_PK)
);

```

**d) Inserindo 5 registros em cada tabela**

– Adicionando 10 pessoas, pois são 5 funcionários e 5 clientes.

```

INSERT INTO tb_pessoa (nome_pessoa, cpf, telefone, endereco_pessoa) VALUES
('Carlos Silva', '11122233344', '11987654321', 'Rua das Flores, 123'),
('Ana Souza', '22233344455', '11912345678', 'Av. Paulista, 1000'),
('Marcos Oliveira', '33344455566', '21998877665', 'Rua do Porto, 50'),
('Julia Lima', '44455566677', '31988887777', 'Praça da Liberdade, 10'),
('Roberto Santos', '55566677788', '41977776666', 'Rua Curitiba, 200'),
('Fernanda Costa', '66677788899', '51966665555', 'Av. Ipiranga, 500'),
('Lucas Pereira', '77788899900', '61955554444', 'Asa Norte, Bloco C'),

```

```
('Patricia Gomes', '88899900011', '71944443333', 'Rua da Bahia, 300'),  
('Gabriel Alves', '99900011122', '81933332222', 'Av. Boa Viagem, 150'),  
('Beatriz Rocha', '00011122233', '91922221111', 'Rua das Mangueiras, 80');
```

```
INSERT INTO tb_funcionario (id_pessoa_PK_FK, horario_de_trabalho, salario) VALUES  
(1, '08:00:00', 2500.00),  
(2, '06:00:00', 1800.00),  
(3, '06:00:00', 1900.00),  
(4, '08:00:00', 2200.00),  
(5, '06:00:00', 1850.00);
```

– Vinculando os clientes. Considerando 0: Não filiado e 1: Filiado.

```
INSERT INTO tb_cliente (id_pessoa_PK_FK, filiacao) VALUES  
(6, 1),  
(7, 0),  
(8, 1),  
(9, 0),  
(10, 1);
```

```
INSERT INTO tb_pagamento (metodo_pagamento) VALUES  
('Dinheiro'),  
('Cartão de Crédito'),  
('Cartão de Débito'),  
('Pix'),  
('Vale Refeição');
```

```
INSERT INTO tb_produto (nome_produto, sabor_produto) VALUES  
('Pão Francês', 'Tradicional'),  
('Sonho', 'Creme'),  
('Bolo de Festa', 'Chocolate'),  
('Coxinha', 'Frango'),  
('Suco Natural', 'Laranja'),  
('Sonho', 'Doce de Leite');
```

– Inserindo ingredientes. Considerando que *data\_saida* refere-se a quando o estoque daquele produto estiver vazio.

```
INSERT INTO tb_ingrediente (nome_ingrediente, data_entrada, data_saida) VALUES  
('Farinha de Trigo', '2025-10-01 08:00:00', null),  
('Açúcar Refinado', '2025-10-02 09:30:00', null),  
('Leite Integral', '2025-10-05 07:00:00', '2025-10-10 18:00:00'),  
('Chocolate em Pó', '2025-10-03 10:00:00', null),  
('Fermento Biológico', '2025-10-01 08:00:00', null),  
('Leite Condensado', '2025-10-02 10:20:00', null);
```

```
INSERT INTO tb_pedido (data_hora, conta_total, id_pessoa_FK, id_pagamento_FK)  
VALUES
```

```
('2025-10-25 08:30:00', 15.50, 6, 1),
('2025-10-25 09:15:00', 55.00, 7, 2),
('2025-10-25 10:00:00', 12.00, 8, 3),
('2025-10-25 11:45:00', 8.50, 9, 4),
('2025-10-25 12:30:00', 30.00, 10, 3);
```

– Adicionando dados de entregas realizadas e vinculando a um funcionário.

```
INSERT INTO tb_dados_entrega (endereco_entrega, taxa_entrega, id_pessoa_FK)
VALUES
('Av. Ipiranga, 500', 5.00, 5),
('Asa Norte, Bloco C', 7.50, 5),
('Rua da Bahia, 300', 6.00, 4),
('Rua Aleatória, 99', 10.00, 5),
('Bairro Distante, 1', 15.00, 1);
```

– Vinculando pedidos, produtos e a quantidade daquele produto.

```
INSERT INTO tb_item_pedido (id_produto_PK, id_pedido_PK, quantidade_itens) VALUES
(1, 1, 10), -- 10 Pães Franceses no Pedido 1
(2, 2, 5), -- 5 Sonhos no Pedido 2
(3, 3, 1), -- 1 Bolo no Pedido 3
(4, 4, 2), -- 2 Coxinhas no Pedido 4
(5, 5, 3); -- 3 Sucos no Pedido 5
```

– Vinculando ingredientes a produtos e colocando a quantidade. (g ou ml)

```
INSERT INTO tb_receita (id_produto_PK, id_ingrediente_PK, quantidade_ingredientes)
VALUES
(1, 1, 500), -- 500g de Farinha para o Pão Francês
(1, 5, 10), -- 10g de Fermento para o Pão Francês
(2, 2, 200), -- 200g de Açúcar para o Sonho
(3, 4, 300), -- 300g de Chocolate para o Bolo
(3, 1, 400), -- 400g de Farinha para o Bolo
(6, 6, 30); -- 30ml de Leite Condensado para o Sonho de Doce de Leite.
```