

# Relatório BD:

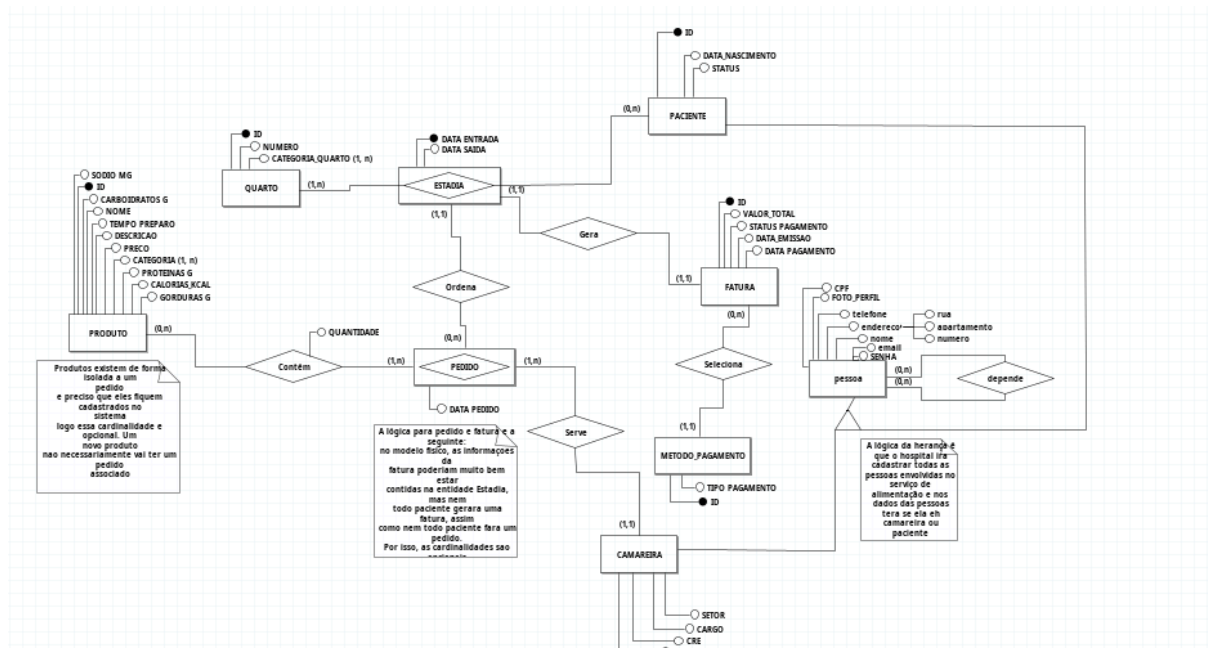
Grupo: Vinicius Diniz, Rafael Barros, Miguel Batista.

## Entregas:

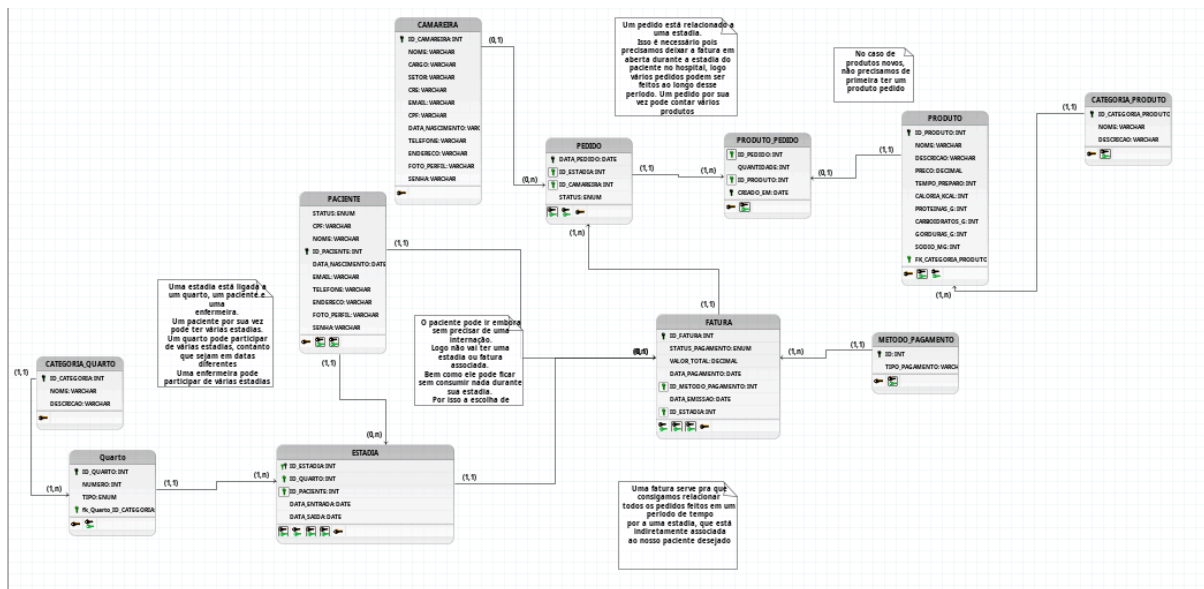
MINIMUNDO: O Checkout de Consumo Hospitalar é uma plataforma desenvolvida para o Hospital Santa Joana de Recife, com o objetivo de otimizar o registro e o pagamento dos consumos realizados pelos pacientes durante sua estadia. A cada pedido de produtos e serviços, como alimentação e medicamentos, o sistema registra automaticamente as informações, associando-as ao quarto onde o paciente está alocado e a camareira que entrega sua comida.

Ao receber alta, o paciente pode acessar sua fatura detalhada, visualizar todos os consumos realizados e efetuar o pagamento diretamente pelo aplicativo, tornando o processo mais ágil e livre de burocracias. O sistema também permite que o hospital acompanhe facilmente os consumos, reduzindo a carga administrativa e facilitando a gestão de recursos. A plataforma proporciona uma experiência mais eficiente e transparente para os pacientes e para o hospital.

## Modelo conceitual:



## Modelo Lógico:



## Modelo Físico:

```
DROP DATABASE hospital_db;
CREATE DATABASE IF NOT EXISTS hospital_db;
USE hospital_db;
DROP TABLE IF EXISTS PEDIDO_REALIZADO;
DROP TABLE IF EXISTS PRODUTO_PEDIDO;
DROP TABLE IF EXISTS PEDIDO;
DROP TABLE IF EXISTS FATURA;
DROP TABLE IF EXISTS ESTADIA;
DROP TABLE IF EXISTS PACIENTE;
DROP TABLE IF EXISTS CAMAREIRA;
DROP TABLE IF EXISTS QUARTO;
DROP TABLE IF EXISTS PRODUTO;
DROP TABLE IF EXISTS METODO_PAGAMENTO;
DROP TABLE IF EXISTS CATEGORIA_QUARTO;
DROP TABLE IF EXISTS CATEGORIA_PRODUTO;
CREATE TABLE CATEGORIA_QUARTO (
    ID_CATEGORIA INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    NOME VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    DESCRICAO VARCHAR(255)
```

```

);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS QUARTO (
    ID_QUARTO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    NUMERO INT NOT NULL,
    ID_CATEGORIA_QUARTO INT,
    CONSTRAINT UNIQUE_NUMERO UNIQUE (NUMERO),
    FOREIGN KEY (ID_CATEGORIA_QUARTO) REFERENCES CATEGORIA_QUARTO
(ID_CATEGORIA) ON DELETE
    SET NULL
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PACIENTE (
    ID_PACIENTE INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    STATUS ENUM('Internado', 'Alta') NOT NULL DEFAULT 'Internado',
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    CPF VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
    DATA_NASCIMENTO DATE NOT NULL,
    TELEFONE VARCHAR(11),
    ENDERECO VARCHAR(255),
    FOTO_PERFIL_BASE64 LONGTEXT NULL,
    SENHA VARCHAR(255) NOT NULL,
    CONSTRAINT CHECK_E_CPF CHECK (LENGTH(CPF) = 11),
    CONSTRAINT CHECK_STATUS CHECK (STATUS IN ('Internado', 'Alta'))
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS CATEGORIA_PRODUTO (
    ID_CATEGORIA INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    NOME VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE,
    DESCRICAO VARCHAR(255)
);
CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRODUTO (
    ID_PRODUTO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    DESCRICAO VARCHAR(255) NOT NULL,
    PRECO DECIMAL(10, 2) NOT NULL CHECK (PRECO > 0),
    TEMPO_PREPARO INT NOT NULL CHECK (TEMPO_PREPARO > 0),
    ID_CATEGORIA_PRODUTO INT,
    CALORIAS_KCAL INT CHECK (CALORIAS_KCAL >= 0),
    PROTEINAS_G INT CHECK (PROTEINAS_G >= 0),
    CARBOIDRATOS_G INT CHECK (CARBOIDRATOS_G >= 0),
    GORDURAS_G INT CHECK (GORDURAS_G >= 0),
    SODIO_MG INT CHECK (SODIO_MG >= 0),
    CONSTRAINT UNIQUE_NOME UNIQUE (NOME),

```

```

    FOREIGN KEY (ID_CATEGORIA_PRODUTO) REFERENCES CATEGORIA_PRODUTO
(ID_CATEGORIA) ON DELETE
    SET NULL
);

CREATE TABLE CAMAREIRA (
    ID_CAMAREIRA INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    CRE VARCHAR(20) NOT NULL UNIQUE,
    NOME VARCHAR(100) NOT NULL,
    EMAIL VARCHAR(100) NOT NULL UNIQUE,
    CPF VARCHAR(11) UNIQUE NOT NULL,
    DATA_NASCIMENTO VARCHAR(10) NOT NULL,
    TELEFONE VARCHAR(11),
    ENDERECO VARCHAR(255),
    CARGO VARCHAR(50) NOT NULL,
    SETOR VARCHAR(50) NOT NULL,
    FOTO_PERFIL_BASE64 TEXT NULL,
    SENHA VARCHAR(255) NOT NULL,
    CONSTRAINT CHECK_CPF CHECK (LENGTH(CPF) = 11)
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS METODO_PAGAMENTO (
    ID_METODO_PAGAMENTO INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
    TIPO VARCHAR(50) NOT NULL UNIQUE
);

CREATE TABLE IF NOT EXISTS ESTADIA (
    ID_PACIENTE INT NOT NULL,
    ID_QUARTO INT NULL,
    DATA_ENTRADA DATETIME(6) PRIMARY KEY DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(6),
    DATA_SAIDA DATETIME(6) NULL,
    UNIQUE (ID_PACIENTE, ID_QUARTO, DATA_ENTRADA),
    FOREIGN KEY (ID_QUARTO) REFERENCES QUARTO (ID_QUARTO) ON DELETE SET
NULL,
    FOREIGN KEY (ID_PACIENTE) REFERENCES PACIENTE (ID_PACIENTE) ON
DELETE CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_ESTADIA_INTERVALO CHECK (
        DATA_SAIDA IS NULL OR DATA_ENTRADA <= DATA_SAIDA
    )
);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS FATURA (
    STATUS_PAGAMENTO ENUM('Pendente', 'Pago') DEFAULT 'Pendente' NOT
NULL,
    VALOR_TOTAL DECIMAL(10, 2) DEFAULT 0,
    DATA_PAGAMENTO DATETIME(6) NULL,
    ID_METODO_PAGAMENTO INT NULL,
    DATA_EMISSAO DATETIME(6) PRIMARY KEY DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(6),
    DATA_ENTRADA_ESTADIA DATETIME(6) NOT NULL,
    FOREIGN KEY (DATA_ENTRADA_ESTADIA) REFERENCES ESTADIA (DATA_ENTRADA)
ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_METODO_PAGAMENTO) REFERENCES
METODO_PAGAMENTO(ID_METODO_PAGAMENTO),
    CONSTRAINT CHECK_VALOR_TOTAL CHECK (VALOR_TOTAL >= 0)
);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS PEDIDO (
    DATA_ENTRADA_ESTADIA DATETIME(6) NOT NULL,
    ID_CAMAREIRA INT NULL,
    STATUS ENUM(
        'Pendente',
        'Em Preparo',
        'Entregue',
        'Cancelado'
    ) DEFAULT 'Pendente' NOT NULL,
    DATA_PEDIDO DATETIME(6) PRIMARY KEY DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(6),
    FOREIGN KEY (DATA_ENTRADA_ESTADIA) REFERENCES ESTADIA (DATA_ENTRADA)
ON DELETE CASCADE,
    FOREIGN KEY (ID_CAMAREIRA) REFERENCES CAMAREIRA (ID_CAMAREIRA) ON
DELETE
SET NULL
);

```

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS PRODUTO_PEDIDO (
    CRIADO_EM DATETIME(6) PRIMARY KEY DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP(6),
    ID_PRODUTO INT NOT NULL,
    DATA_PEDIDO DATETIME(6) NOT NULL,
    QUANTIDADE INT NOT NULL,
    FOREIGN KEY (ID_PRODUTO) REFERENCES PRODUTO (ID_PRODUTO) ON DELETE
CASCADE,
    FOREIGN KEY (DATA_PEDIDO) REFERENCES PEDIDO (DATA_PEDIDO) ON DELETE
CASCADE,
    CONSTRAINT CHECK_QUANTIDADE CHECK (QUANTIDADE > 0)
);

```

```

-- Query to show total from all produto pedidos and quantity for a
specific fatura
UPDATE FATURA
SET VALOR_TOTAL = (
    SELECT SUM(PRODUTO_PEDIDO.QUANTIDADE * PRODUTO.PRECO)
    FROM PEDIDO
    JOIN PRODUTO_PEDIDO ON PEDIDO.DATA_PEDIDO =
PRODUTO_PEDIDO.DATA_PEDIDO
    JOIN PRODUTO ON PRODUTO_PEDIDO.ID_PRODUTO = PRODUTO.ID_PRODUTO
    WHERE PEDIDO.DATA_ENTRADA_ESTADIA = FATURA.DATA_ENTRADA_ESTADIA
)
WHERE FATURA.DATA_EMISSAO = '2025-04-21 20:59:19.208995'; -- Substitua
pela data desejada

```

## Modelo de povoamento:

```

USE hospital_db;

-- Clear existing data
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 0;
TRUNCATE TABLE PRODUTO_PEDIDO;
TRUNCATE TABLE PEDIDO;
TRUNCATE TABLE FATURA;
TRUNCATE TABLE ESTADIA;
TRUNCATE TABLE PACIENTE;
TRUNCATE TABLE CAMAREIRA;
TRUNCATE TABLE QUARTO;
TRUNCATE TABLE PRODUTO;
TRUNCATE TABLE METODO_PAGAMENTO;
TRUNCATE TABLE CATEGORIA_PRODUTO;
TRUNCATE TABLE CATEGORIA_QUARTO;
-- TRUNCATE TABLE PESSOA;
SET FOREIGN_KEY_CHECKS = 1;

-- Insert data into CATEGORIA_QUARTO
INSERT INTO CATEGORIA_QUARTO (NOME, DESCRICAO) VALUES
('Enfermaria', 'Quarto compartilhado para múltiplos pacientes'),

```

```

('Apartamento', 'Quarto individual para um único paciente'),
('UTI', 'Unidade de Terapia Intensiva com equipamentos
especializados'),
('Sala de Exame', 'Espaço dedicado para realização de exames'),
('Outro', 'Outros tipos de quartos hospitalares');

-- Insert data into CATEGORIA_PRODUTO
INSERT INTO CATEGORIA_PRODUTO (NOME, DESCRICAO) VALUES
('Café da Manhã', 'Refeições servidas pela manhã'),
('Almoço', 'Refeições servidas ao meio-dia'),
('Jantar', 'Refeições servidas à noite'),
('Sobremesa', 'Itens doces após as refeições principais'),
('Lanche', 'Pequenas refeições entre as principais');

-- Insert data into QUARTO
INSERT INTO QUARTO (NUMERO, `ID_CATEGORIA_QUARTO`) VALUES
(101, 2), -- Apartamento
(102, 2), -- Apartamento
(103, 2), -- Apartamento
(104, 2), -- Apartamento
(105, 2), -- Apartamento
(201, 1), -- Enfermaria
(202, 1), -- Enfermaria
(203, 1), -- Enfermaria
(204, 1), -- Enfermaria
(205, 1), -- Enfermaria
(301, 3), -- UTI
(302, 3), -- UTI
(303, 3), -- UTI
(304, 3), -- UTI
(305, 3), -- UTI
(401, 4), -- Sala de Exame
(402, 4), -- Sala de Exame
(403, 4), -- Sala de Exame
(404, 4), -- Sala de Exame
(405, 4), -- Sala de Exame
(501, 5), -- Outro
(502, 5), -- Outro
(503, 5), -- Outro
(504, 5), -- Outro
(505, 5); -- Outro

-- Insert data into PACIENTE

```

```

-- Insert data into PRODUTO
INSERT INTO PRODUTO (NOME, DESCRICAO, PRECO, TEMPO_PREPARO,
ID_CATEGORIA_PRODUTO, CALORIAS_KCAL, PROTEINAS_G, CARBOIDRATOS_G,
GORDURAS_G, SODIO_MG) VALUES
('Café da Manhã Completo', 'Café, leite, pão, manteiga, geleia,
frutas', 25.00, 15, 1, 450, 12, 65, 15, 380),
('Omelete de Queijo', 'Omelete com queijo e tomate', 18.50, 10, 1, 320,
18, 5, 25, 420),
('Mingau de Aveia', 'Mingau de aveia com canela e maçã', 15.00, 12, 1,
220, 8, 35, 6, 120),
('Salada de Frutas', 'Mix de frutas da estação', 12.00, 8, 1, 120, 2,
28, 0, 15),
('Torrada Integral', 'Torrada integral com geleia light', 10.00, 5, 1,
180, 5, 30, 3, 200),
('Frango Grelhado', 'Peito de frango grelhado com legumes', 35.00, 25,
2, 320, 38, 12, 10, 280),
('Salmão ao Molho de Ervas', 'Filé de salmão com molho de ervas e
batata', 48.00, 30, 2, 420, 32, 25, 22, 350),
('Risoto de Legumes', 'Risoto cremoso com legumes da estação', 28.00,
22, 2, 380, 10, 60, 12, 320),
('Sopa de Vegetais', 'Sopa leve de vegetais variados', 18.00, 15, 2,
180, 6, 25, 5, 310),
('Salada Caesar', 'Salada com alface, croutons e frango', 22.00, 12, 2,
250, 18, 15, 12, 380),
('Filé Mignon', 'Filé mignon com purê de batatas', 52.00, 30, 3, 450,
35, 30, 20, 420),
('Peixe ao Forno', 'Peixe assado com ervas e legumes', 42.00, 28, 3,
380, 30, 18, 18, 350),
('Lasanha de Berinjela', 'Lasanha de berinjela com molho de tomate',
32.00, 25, 3, 320, 15, 35, 14, 380),
('Sopa de Cebola', 'Sopa de cebola gratinada', 20.00, 20, 3, 220, 8,
25, 10, 420),
('Wrap Vegetariano', 'Wrap com vegetais grelhados e homus', 25.00, 15,
3, 280, 12, 35, 10, 350),
('Pudim de Leite', 'Pudim caseiro de leite condensado', 15.00, 10, 4,
280, 6, 45, 8, 120),
('Mousse de Chocolate', 'Mousse leve de chocolate meio amargo', 18.00,
12, 4, 320, 5, 40, 15, 80),
('Salada de Frutas Diet', 'Salada de frutas sem açúcar', 12.00, 8, 4,
100, 1, 24, 0, 10),
('Gelatina Light', 'Gelatina de frutas vermelhas light', 8.00, 5, 4,
60, 2, 12, 0, 15),

```



```

('Iogurte com Granola', 'Iogurte natural com granola e mel', 14.00, 5,
4, 180, 8, 25, 5, 60),
('Panqueca Integral', 'Panqueca integral com recheio de frango', 22.00,
15, 1, 280, 18, 30, 10, 310),
('Canja de Galinha', 'Canja de galinha tradicional', 25.00, 20, 3, 220,
18, 20, 8, 350),
('Sorvete Diet', 'Sorvete diet de baunilha', 10.00, 5, 4, 120, 3, 15,
5, 40);

-- Insert data into CAMAREIRA
INSERT INTO CAMAREIRA (CRE, NOME, CPF, DATA_NASCIMENTO, TELEFONE,
ENDERECO, CARGO, SETOR, EMAIL, SENHA) VALUES
('CR001', 'Amanda Castro', '12349567891', '1977-03-25', '11787654321',
'Rua das Orquídeas, 012, Curitiba', 'Camareira Sênior', 'Hotelaria',
'amanda.castro@hospital.com', 'senha123'),
('CR002', 'Henrique Cardoso', '23458678902', '1986-06-30',
'11776543210', 'Avenida das Américas, 345, Rio de Janeiro',
'Camareiro', 'Hotelaria', 'henrique.cardoso@hospital.com', 'senha123'),
('CR003', 'Juliana Santos', '34567989013', '1992-02-15', '11765432109',
'Rua dos Cravos, 678, Salvador', 'Camareira', 'Hotelaria',
'juliana.santos@hospital.com', 'senha123'),
('CR004', 'Felipe Oliveira', '45676890124', '1973-10-05',
'11754321098', 'Avenida Paulista, 901, São Paulo', 'Camareiro Sênior',
'Hotelaria', 'felipe.oliveira@hospital.com', 'senha123'),
('CR005', 'Mariana Ferreira', '56785901235', '1984-07-20',
'11743210987', 'Rua das Rosas, 234, Fortaleza', 'Camareira',
'Hotelaria', 'mariana.ferreira@hospital.com', 'senha123'),
('CR007', 'Bianca Lima', '78901234568', '1982-09-05', '11721098765',
'Rua das Acácias, 890, Porto Alegre', 'Camareira', 'Hotelaria',
'bianca.lima@hospital.com', 'senha123'),
('CR010', 'André Pereira', '01234567891', '1979-06-30', '11698765432',
'Avenida Paulista, 789, São Paulo', 'Camareiro', 'Hotelaria',
'andre.pereira@hospital.com', 'senha123'),
('CR011', 'Renata Souza', '12345678902', '1991-03-15', '11687654321',
'Rua das Flores, 012, Belo Horizonte', 'Camareira', 'Hotelaria',
'renata.souza@hospital.com', 'senha123'),
('CR012', 'Thiago Nunes', '23456789013', '1984-08-22', '11676543210',
'Avenida Atlântica, 345, Rio de Janeiro', 'Camareiro', 'Hotelaria',
'thiago.nunes@hospital.com', 'senha123'),
('CR013', 'Fernanda Oliveira', '34567890124', '1976-05-10',
'11665432109', 'Rua dos Lírios, 678, Salvador', 'Camareira Sênior',
'Hotelaria', 'fernanda.oliveira@hospital.com', 'senha123'),

```

```

('CR014', 'Leonardo Santos', '45678901235', '1989-12-07',
'11654321098', 'Avenida Boa Vista, 901, Recife', 'Camareiro',
'Hotelaria', 'leonardo.santos@hospital.com', 'senha123'),
('CR015', 'Daniela Lima', '56789012346', '1981-02-18', '11643210987',
'Rua das Margaridas, 234, Curitiba', 'Camareira', 'Hotelaria',
'daniela.lima@hospital.com', 'senha123'),
('CR016', 'Rafael Almeida', '67890123457', '1993-07-25', '11632109876',
'Avenida São João, 567, São Paulo', 'Camareiro', 'Hotelaria',
'rafael.almeida@hospital.com', 'senha123'),
('CR018', 'Gustavo Cardoso', '89012345679', '1986-09-17',
'11610987654', 'Avenida Rebouças, 123, São Paulo', 'Camareiro Sênior',
'Hotelaria', 'gustavo.cardoso@hospital.com', 'senha123'),
('CR019', 'Natália Torres', '90123456780', '1994-01-30', '11609876543',
'Rua das Violetas, 456, Porto Alegre', 'Camareira', 'Hotelaria',
'natalia.torres@hospital.com', 'senha123');
-- Insert data into CAMAREIRA
INSERT INTO PACIENTE (NOME, CPF, DATA_NASCIMENTO, TELEFONE, ENDERECO,
EMAIL, SENHA) VALUES
('Amanda Castro', '12349567891', '1977-03-25', '11787654321', 'Rua das
Orquídeas, 012, Curitiba', 'amanda.castro@email.com', 'senha123'),
('Henrique Cardoso', '23458678902', '1986-06-30', '11776543210',
'Avenida das Américas, 345, Rio de Janeiro',
'henrique.cardoso@email.com', 'senha123'),
('Juliana Santos', '34567989013', '1992-02-15', '11765432109', 'Rua dos
Cravos, 678, Salvador', 'juliana.santos@email.com', 'senha123'),
('Felipe Oliveira', '45676890124', '1973-10-05', '11754321098',
'Avenida Paulista, 901, São Paulo', 'felipe.oliveira@email.com',
'senha123'),
('Mariana Ferreira', '56785901235', '1984-07-20', '11743210987', 'Rua
das Rosas, 234, Fortaleza', 'mariana.ferreira@email.com', 'senha123'),
('Bianca Lima', '78901234568', '1982-09-05', '11721098765', 'Rua das
Acácias, 890, Porto Alegre', 'bianca.lima@email.com', 'senha123'),
('André Pereira', '01234567891', '1979-06-30', '11698765432', 'Avenida
Paulista, 789, São Paulo', 'andre.pereira@email.com', 'senha123'),
('Renata Souza', '12345678902', '1991-03-15', '11687654321', 'Rua das
Flores, 012, Belo Horizonte', 'renata.souza@email.com', 'senha123'),
('Thiago Nunes', '23456789013', '1984-08-22', '11676543210', 'Avenida
Atlântica, 345, Rio de Janeiro', 'thiago.nunes@email.com', 'senha123'),
('Fernanda Oliveira', '34567890124', '1976-05-10', '11665432109', 'Rua
dos Lírios, 678, Salvador', 'fernanda.oliveira@email.com', 'senha123'),
('Leonardo Santos', '45678901235', '1989-12-07', '11654321098',
'Avenida Boa Vista, 901, Recife', 'leonardo.santos@email.com',
'senha123'),

```

```

('Daniela Lima', '56789012346', '1981-02-18', '11643210987', 'Rua das
Margaridas, 234, Curitiba', 'daniela.lima@email.com', 'senha123'),
('Rafael Almeida', '67890123457', '1993-07-25', '11632109876', 'Avenida
São João, 567, São Paulo', 'rafael.almeida@email.com', 'senha123'),
('Gustavo Cardoso', '89012345679', '1986-09-17', '11610987654',
'Avenida Rebouças, 123, São Paulo', 'gustavo.cardoso@email.com',
'senha123'),
('Natália Torres', '90123456780', '1994-01-30', '11609876543', 'Rua das
Violetas, 456, Porto Alegre', 'natalia.torres@email.com', 'senha123');

-- Insert data into METODO_PAGAMENTO
INSERT INTO METODO_PAGAMENTO (TIPO) VALUES
('Cartão de Crédito'),
('Cartão de Débito'),
('Dinheiro'),
('PIX'),
('Transferência Bancária'),
('Boleto'),
('Cheque'),
('Vale Saúde'),
('Seguro Saúde'),
('Convênio Médico'),
('PayPal'),
('Apple Pay'),
('Google Pay'),
('Samsung Pay'),
('Crediário'),
('Vale Refeição'),
('Vale Alimentação'),
('Criptomoeda'),
('Parcelamento'),
('Desconto em Folha');

-- Insert data into ESTADIA
INSERT INTO ESTADIA (ID_PACIENTE, ID_QUARTO, DATA_ENTRADA, DATA_SAIDA)
VALUES
(1, 1, '2023-01-10 08:30:00', NULL),
(2, 2, '2023-01-12 10:15:00', NULL),
(3, 3, '2023-01-15 14:45:00', '2023-01-25 11:30:00'),
(4, 4, '2023-01-18 09:20:00', NULL),
(5, 5, '2023-01-20 16:00:00', NULL),
(6, 6, '2023-01-22 11:30:00', '2023-01-30 10:15:00'),
(7, 7, '2023-01-25 13:45:00', NULL),

```

```

(8, 8, '2023-01-28 15:20:00', '2023-02-05 09:30:00'),
(9, 9, '2023-02-01 08:00:00', NULL),
(10, 10, '2023-02-03 10:30:00', NULL),
(11, 11, '2023-02-05 14:15:00', NULL),
(12, 12, '2023-02-08 09:45:00', '2023-02-18 13:00:00'),
(13, 13, '2023-02-10 11:20:00', NULL),
(14, 14, '2023-02-15 16:30:00', '2023-02-25 10:45:00'),
(15, 15, '2023-02-18 08:15:00', NULL),
(1, 16, '2023-02-20 13:00:00', NULL),
(2, 17, '2023-02-22 15:45:00', '2023-03-01 11:30:00'),
(3, 18, '2023-02-25 10:20:00', NULL),
(4, 19, '2023-02-28 12:30:00', '2023-03-10 09:15:00'),
(5, 20, '2023-03-01 14:00:00', NULL),
(6, 21, '2023-03-05 09:30:00', '2023-03-15 11:00:00'),
(7, 22, '2023-03-08 11:45:00', '2023-03-18 10:30:00'),
(8, 23, '2023-03-10 13:15:00', '2023-03-20 14:45:00'),
(9, 24, '2023-03-12 16:00:00', '2023-03-22 09:30:00'),
(10, 25, '2023-03-15 08:45:00', '2023-03-25 13:00:00');

-- Insert data into FATURA
INSERT INTO FATURA (STATUS_PAGAMENTO, VALOR_TOTAL, DATA_PAGAMENTO,
ID_METODO_PAGAMENTO, DATA_EMISSAO, DATA_ENTRADA_ESTADIA) VALUES
('Pendente', 1500.00, NULL, 1, '2023-01-15 10:30:00', '2023-01-10
08:30:00'),
('Pendente', 1200.00, NULL, 2, '2023-01-17 12:45:00', '2023-01-12
10:15:00'),
('Pago', 2000.00, '2023-01-26 09:15:00', 3, '2023-01-25 16:30:00',
'2023-01-15 14:45:00'),
('Pendente', 1800.00, NULL, 4, '2023-01-23 11:20:00', '2023-01-18
09:20:00'),
('Pendente', 2200.00, NULL, 5, '2023-01-25 13:40:00', '2023-01-20
16:00:00'),
('Pago', 1700.00, '2023-01-31 14:50:00', 6, '2023-01-30 15:25:00',
'2023-01-22 11:30:00'),
('Pendente', 2500.00, NULL, 7, '2023-01-30 10:15:00', '2023-01-25
13:45:00'),
('Pago', 1900.00, '2023-02-06 11:30:00', 8, '2023-02-05 14:20:00',
'2023-01-28 15:20:00'),
('Pendente', 2300.00, NULL, 9, '2023-02-06 09:45:00', '2023-02-01
08:00:00'),
('Pendente', 2100.00, NULL, 10, '2023-02-08 13:10:00', '2023-02-03
10:30:00'),

```

```

('Pendente', 2400.00, NULL, 1, '2023-02-10 15:30:00', '2023-02-05
14:15:00'),
('Pago', 1600.00, '2023-02-19 10:45:00', 2, '2023-02-18 16:20:00',
'2023-02-08 09:45:00'),
('Pendente', 2800.00, NULL, 3, '2023-02-15 12:35:00', '2023-02-10
11:20:00'),
('Pago', 2000.00, '2023-02-26 14:15:00', 4, '2023-02-25 15:50:00',
'2023-02-15 16:30:00'),
('Pendente', 2600.00, NULL, 5, '2023-02-23 09:40:00', '2023-02-18
08:15:00'),
('Pendente', 1800.00, NULL, 6, '2023-02-25 11:25:00', '2023-02-20
13:00:00'),
('Pago', 2200.00, '2023-03-02 13:30:00', 7, '2023-03-01 16:15:00',
'2023-02-22 15:45:00'),
('Pendente', 2400.00, NULL, 8, '2023-03-02 10:10:00', '2023-02-25
10:20:00'),
('Pago', 1900.00, '2023-03-11 11:45:00', 9, '2023-03-10 14:30:00',
'2023-02-28 12:30:00'),
('Pendente', 2700.00, NULL, 10, '2023-03-06 15:20:00', '2023-03-01
14:00:00'),
('Pago', 1500.00, '2023-03-16 09:30:00', 1, '2023-03-15 12:40:00',
'2023-03-05 09:30:00'),
('Pago', 2100.00, '2023-03-19 13:15:00', 2, '2023-03-18 16:00:00',
'2023-03-08 11:45:00'),
('Pago', 1800.00, '2023-03-21 10:45:00', 3, '2023-03-20 15:30:00',
'2023-03-10 13:15:00'),
('Pago', 2300.00, '2023-03-23 14:20:00', 4, '2023-03-22 11:15:00',
'2023-03-12 16:00:00'),
('Pago', 2500.00, '2023-03-26 16:10:00', 5, '2023-03-25 13:45:00',
'2023-03-15 08:45:00');

```

```
-- Insert data into PEDIDO
```

```

INSERT INTO PEDIDO (DATA_ENTRADA_ESTADIA, ID_CAMAREIRA, STATUS,
DATA_PEDIDO) VALUES
('2023-01-10 08:30:00', 1, 'Pendente', '2023-01-10 12:30:00'),
('2023-01-12 10:15:00', 2, 'Em Preparo', '2023-01-12 18:45:00'),
('2023-01-15 14:45:00', 3, 'Entregue', '2023-01-16 08:15:00'),
('2023-01-18 09:20:00', 4, 'Pendente', '2023-01-18 13:20:00'),
('2023-01-20 16:00:00', 5, 'Em Preparo', '2023-01-20 19:10:00'),
('2023-01-22 11:30:00', 1, 'Entregue', '2023-01-23 07:45:00'),
('2023-01-25 13:45:00', 2, 'Pendente', '2023-01-25 14:30:00'),
('2023-01-28 15:20:00', 3, 'Em Preparo', '2023-01-29 20:15:00'),
('2023-02-01 08:00:00', 4, 'Entregue', '2023-02-01 09:40:00'),

```

```

('2023-02-03 10:30:00', 5, 'Pendente', '2023-02-03 15:25:00'),
('2023-02-05 14:15:00', 1, 'Em Preparo', '2023-02-05 21:00:00'),
('2023-02-08 09:45:00', 2, 'Entregue', '2023-02-09 10:45:00'),
('2023-02-10 11:20:00', 3, 'Pendente', '2023-02-10 16:30:00'),
('2023-02-15 16:30:00', 4, 'Em Preparo', '2023-02-16 22:15:00'),
('2023-02-18 08:15:00', 5, 'Entregue', '2023-02-18 11:50:00'),
('2023-02-20 13:00:00', 1, 'Pendente', '2023-02-20 17:35:00'),
('2023-02-22 15:45:00', 2, 'Em Preparo', '2023-02-22 23:20:00'),
('2023-02-25 10:20:00', 3, 'Entregue', '2023-02-26 12:05:00'),
('2023-02-28 12:30:00', 4, 'Pendente', '2023-02-28 18:50:00'),
('2023-03-01 14:00:00', 5, 'Em Preparo', '2023-03-01 00:35:00'),
('2023-03-05 09:30:00', 1, 'Entregue', '2023-03-06 13:20:00'),
('2023-03-08 11:45:00', 2, 'Pendente', '2023-03-08 19:05:00'),
('2023-03-10 13:15:00', 3, 'Em Preparo', '2023-03-11 00:50:00'),
('2023-03-12 16:00:00', 4, 'Entregue', '2023-03-12 14:35:00'),
('2023-03-15 08:45:00', 5, 'Pendente', '2023-03-15 20:20:00');
-- Insert data into PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO,
QUANTIDADE)

-- First batch
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(1, '2023-01-10 12:30:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(6, '2023-01-10 12:30:00', 2);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(16, '2023-01-10 12:30:00', 2);

-- Second batch
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(2, '2023-01-12 18:45:00', 2);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(7, '2023-01-12 18:45:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(17, '2023-01-12 18:45:00', 1);

-- Third batch
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(3, '2023-01-16 08:15:00', 1);

```

```
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(8, '2023-01-16 08:15:00', 2);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(18, '2023-01-16 08:15:00', 1);

-- Fourth batch
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(4, '2023-01-18 13:20:00', 2);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(9, '2023-01-18 13:20:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(19, '2023-01-18 13:20:00', 1);

-- Fifth batch
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(5, '2023-01-20 19:10:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(10, '2023-01-20 19:10:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(20, '2023-01-20 19:10:00', 2);

-- Remaining batches follow the same pattern
INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(1, '2023-01-23 07:45:00', 2);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(11, '2023-01-23 07:45:00', 1);

INSERT INTO PRODUTO_PEDIDO (ID_PRODUTO, DATA_PEDIDO, QUANTIDADE) VALUES
(16, '2023-01-23 07:45:00', 1);

-- And so on for all the remaining entries...
```

## Explicação de casos específicos:

não faz sentido alguns dados serem inseridos na interface pelo paciente, por exemplo fatura, quarto e produto não faz sentido ser inserido na interface. Além disso, é importante citar que existem validações como o fato que não é possível registrar uma estadia caso não haja nenhum quarto disponível, entre muitas outras.