



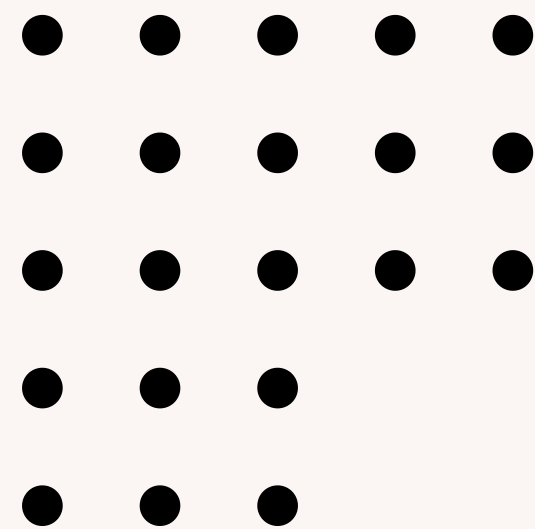
BANCO DE DADOS CLÍNICA VIDA PLENA

por

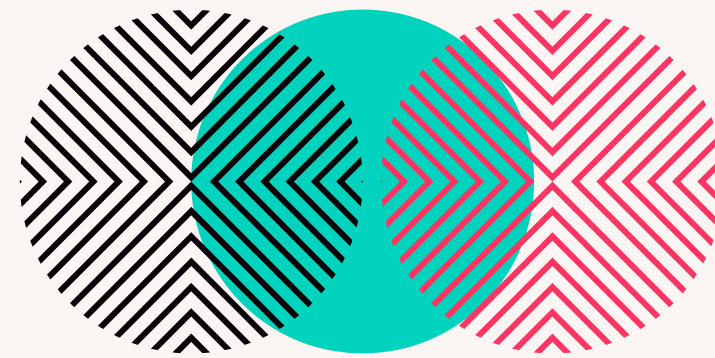
Everton Vieira

Glaucia Cardeal

Juliane Valentin

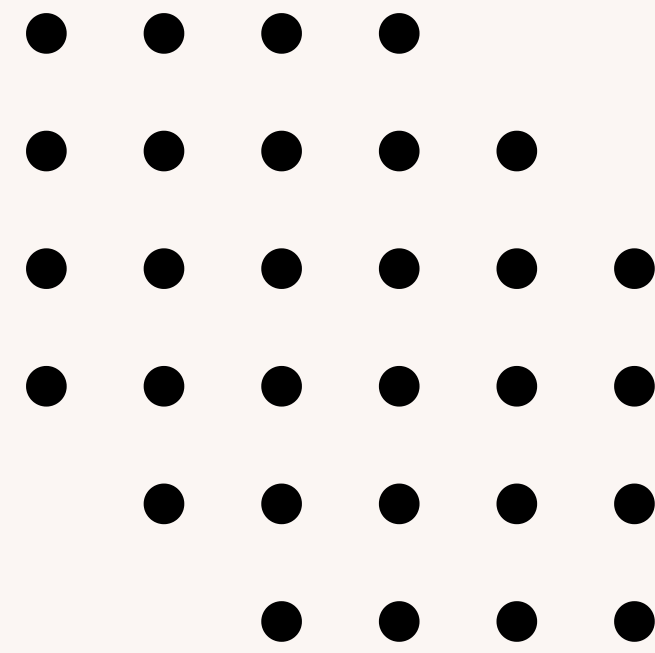
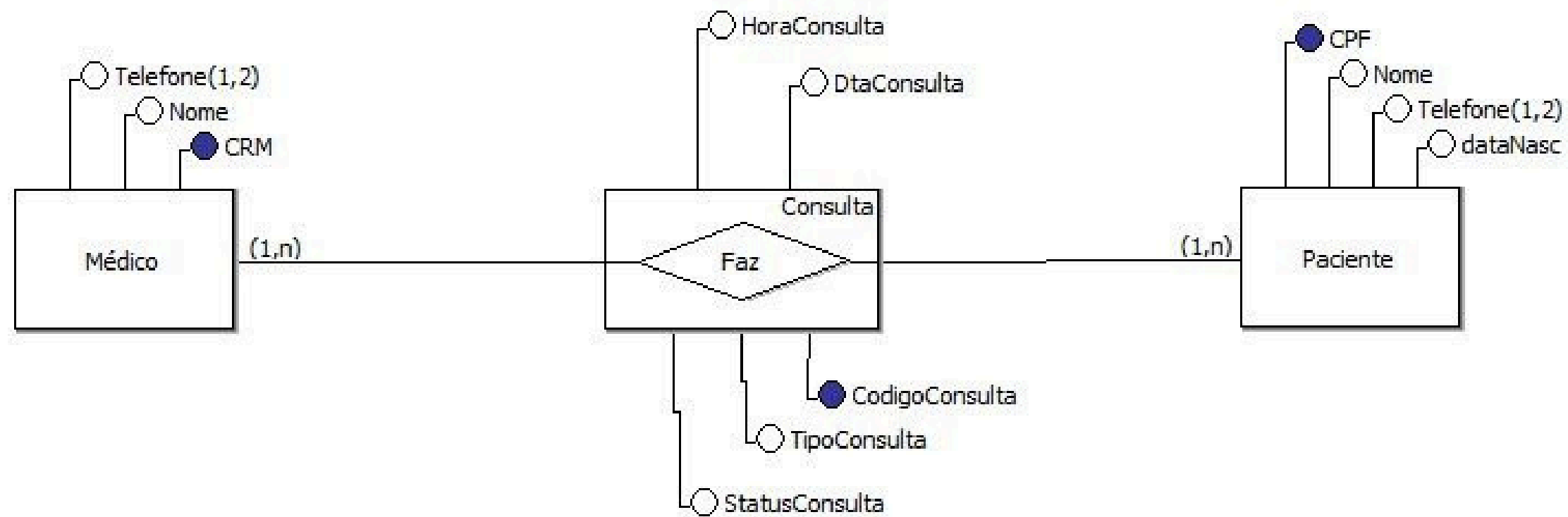


“A Clínica Vida Plena realiza consultas médicas com diversos especialistas e precisa armazenar informações sobre médicos, pacientes e consultas em um banco de dados relacional.”



- Problema: necessidade de registrar e gerenciar consultas, médicos e pacientes.
- Objetivo do sistema: organizar informações de forma estruturada e eficiente.

MODELO CONCEITUAL



1ª Forma Normal: Nenhum atributo multivalorado ou composto (telefones serão separados);

2ª Forma Normal: Todas as tabelas têm PK simples. Nenhum atributo depende de parte da PK;

3ª Forma Normal: Todos os atributos dependem somente da chave primária;



SCRIPT SQL

```
projetocliinica03.md x
projetocliinica03.md
1  TABELA MEDICO (
2      Crm (PK) INT PRIMARY KEY
3      nome: varchar (100) not null
4      especialidade varchar(50) not null
5
6
7  TABELA TELEFONE DO MEDICO
8  -(Atributo multivalorado normalizado)
9  CREATE TABLE Telefone_Medico (
10     idTelefone INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
11     Numero VARCHAR(15) NOT NULL,
12     CRM INT NOT NULL,
13     FOREIGN KEY (CRM) REFERENCES Medico(CRM)
14 );
15
16 TABELA PACIENTE (
17     CPF (PK) INT PRIMARY KEY
18     nome varchar(100) not null
19     data_nascimento Date not null
20
21 - TABELA: TELEFONE DO PACIENTE
22 -- (atributo multivalorado normalizado)
23 -- =====
24 CREATE TABLE Telefone_Paciente (
25     idTelefone INT AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY,
26     Numero VARCHAR(15) NOT NULL,
27     CPF VARCHAR(14) NOT NULL,
28     FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES Paciente(CPF)
29 )
30
```

SCRIPT SQL

```
projetodliinica mod03.md X
projetodliinica mod03.md
21 - TABELA: TELEFONE DO PACIENTE
31
32 TABELA CONSULTA (
33     codigo_consulta INT PRIMARY KEY AUTO_INCREMENT,
34     data_consulta DATE NOT NULL,
35     hora_consulta TIME NOT NULL,
36     tipoConsulta varchar (50) NOT NULL
37     statusConsulta varchar (30) NOT NULL
38     CRM INT NOT NULL
39     CPF VARCHAR(14) NOT NULL,
40     FOREIGN KEY (CRM) REFERENCES Medico(CRM),
41     FOREIGN KEY (CPF) REFERENCES Paciente(CPF)
42 );
43
44
45
46
47
48
49
```

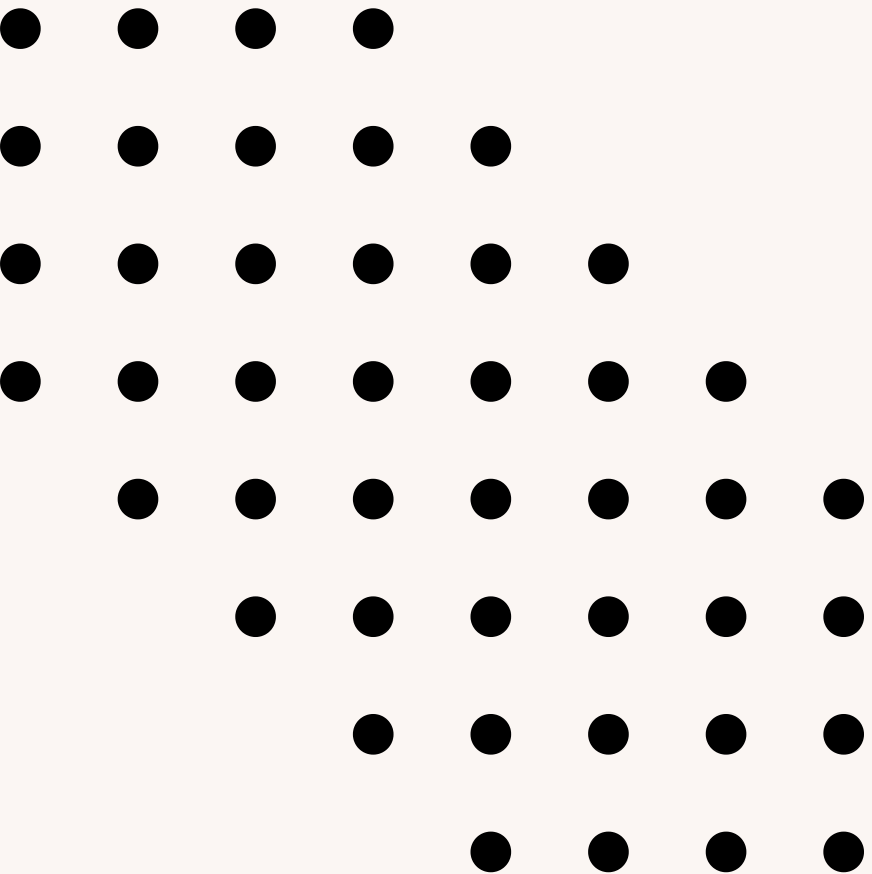
CONCLUSÃO

O MODELO LOGICO RELACIONAL AQUI APRESENTADO
ESTA TOTALMENTE NORMALIZADA ATE 3(FN)E MANTÉM
A INTEGRIDADE REFERENCIAL, GARANTINDO QUE:

*CADA CONSULTA SE RELACIONE EXATAMENTE A UM
MEDICO E UM PACIENTE.*

*MEDICO E PACIENTE SEJAM CADASTRADOS UMA
UNICA VEZ.*

*O SISTEMA POSSA REGISTRAR E LISTAR
CONSULTAS POR MEDICO OU PACIENTE COM
FACILIDADE.*



OBRIGADO !

