

## Relatório de Especificação de Informação

### Objetivo

Este relatório tem como objetivo descrever a estrutura de dados do sistema de gestão de uma clínica médica, especificando as entidades, os atributos, as relações e as restrições necessárias para garantir a integridade e funcionalidade do sistema.

### Entidades e Atributos

#### PACIENTE

Atributo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idPaciente (PK)	Inteiro	Identificador único do paciente	Sim
nome	Texto	Nome completo	Sim
morada	Texto	Endereço	Sim
dataNascimento	Data	Data de nascimento	Sim
contacto	Texto	Número de telefone	Sim

#### MEDICO

Atributo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idMedico (PK)	Inteiro	Identificador único do médico	Sim
nome	Texto	Nome completo	Sim

#### ESPECIALIDADE

Atributo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idEspecialidade (PK)	Inteiro	Identificador único da especialidade	Sim
nome	Texto	Nome da especialidade	Sim
duracao	Inteiro	Duração da consulta em minutos	Sim

#### CONSULTA

Atributo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idConsulta (PK)	Inteiro	Identificador único da consulta	Sim
idPaciente (FK)	Inteiro	Paciente associado	Sim
idMedico (FK)	Inteiro	Médico associado	Sim
idEspecialidade (FK)	Inteiro	Especialidade da consulta	Sim
dataHoraInicio	DataHora	Data e hora da consulta	Sim
local	Texto	Sala ou gabinete	Sim
observacoes	Texto	Notas do médico	Não

## FUNCIONARIO

Atributo	Tipo	Descrição	Obrigatório
idFuncionario (PK)	Inteiro	Identificador único do funcionário	Sim
nome	Texto	Nome completo	Sim
funcao	Texto	Ex: Rececionista, Administrativo	Sim

## Relações

- Um Médico pode ter várias Consultas. (1:N)
- Uma Consulta pertence a um Paciente, a um Médico e a uma Especialidade. (N:1)
- Uma Especialidade pode estar associada a vários médicos e consultas. (1:N)

## Regras

- Um médico não pode ter duas consultas sobrepostas no mesmo horário.
- A duração da consulta é definida pela especialidade e usada para evitar sobreposições.
- O sistema deve permitir reagendamento e cancelamento, mantendo o histórico de alterações.
- A chegada do paciente deve notificar automaticamente o médico.
- Registos clínicos só podem ser acedidos pelos médicos, consoante a especialidade.