



Banco de Dados

JOSÉ ANTÔNIO DA CUNHA

JOSE.CUNHA@IFRN.EDU.BR

Banco de dados



CENÁRIO 1:

Um consultório médico precisa automatizar o processo de agendamento de consultas. Para isso, é necessário que sejam armazenados dados dos pacientes, dos médicos e das consultas. O cadastro de um paciente deve possuir os seguintes dados: nome completo, documentos (RG e CPF), sexo, data de nascimento, endereço completo, telefone (residencial, celular e comercial), nome do convênio médico e matrícula do conveniado. O cadastro do médico deve conter o nome completo do médico, seus telefones, endereço, código do Registro Médico (CRM), especialidade e dias e horários de atendimento. A agenda de consultas deve possuir o identificador do paciente, o identificador do médico, a especialidade da consulta, a data e o horário da consulta.

Banco de dados

Exercícios

Como base no cenário 1, responda as seguintes questões:

1. Identifique as entidades do Cenário 1.
2. Identifique os atributos de cada entidade.
3. Faça o modelo conceitual para o Cenário 1.
4. Classifique as entidades.
5. Classifique os atributos da tabela a seguir de acordo com sua cardinalidade.

Atributo	Ocorrência	Natureza
Endereço	Av. Hermes da Fonseca – Natal –RN – CEP 59000-410	
Nome completo	José da Silva	
CRM	12345	
Especialidade	Clínico Geral e Cardiologista	

Banco de dados

6. Represente o relacionamento entre as entidades.
 - a. Um médico atende a muitos pacientes. Um paciente pode ser atendido por muitos médicos
 - b. Cada consulta é realizada por um médico. Um médico realiza muitas consultas.
 - c. Cada consulta é realizada para um paciente. Um paciente pode realizar muitas consultas.

Banco de dados

Respostas do Exemplo 1 SV

1. PACIENTE, MEDICO E CONSULTA

2. PACIENTE {nome, RG, CPF, sexo, data de nascimento, endereço, telefones, nome do convênio médico, matrícula de conveniado}

MEDICO {nome, CRM, endereço, telefones, especialidade, dias da semana de atendimento, horários de atendimento}

CONSULTA {paciente, médico, especialidade, data da consulta, horário da consulta}

Banco de dados

Respostas do Exemplo 1 SV

3.



4.

MEDICO, PACINTE → Pessoa
CONSULTA → Evento

Banco de dados

5.

Atributo	Ocorrência	Natureza
Endereço	Av. Hermes da Fonseca – Natal –RN – CEP 59000-410	multivalorado
Nome completo	José da Silva	monovalorado
CRM	12345	identificador
Especialidade	Clínico Geral e Cardiologista	multivalorado