

Disciplina: Banco de Dados I
Professores: Edemberg / Candido
Modelo Conceitual - Introdução

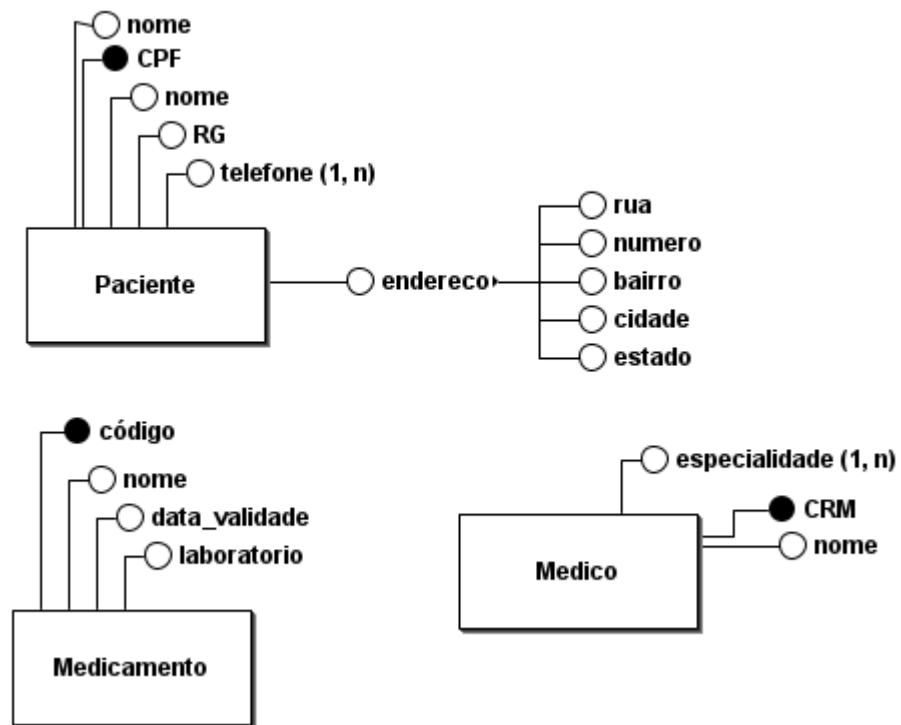
Exercício I (Respostas)

Esta é uma atividade colaborativa. Aqui são apresentados dois minimundos. Caberá aos alunos identificarem as entidades e atributos de cada mini-mundo e preencher as tabelas a seguir. Marque com X se o atributo for identificador, simples, composto, obrigatório ou multivalorado.

Mini-Mundo I

Uma UPA (Unidade de Pronto Atendimento) deseja melhorar o seu atendimento e para isto necessita informatizar as suas atividades. O analista fez as seguintes observações: quando uma pessoa dá entrada na UPA, seus dados como CPF, RG, nome, endereço (rua, número, bairro, cidade, uf) e telefone (pode ser mais de um) são registrados. A UPA também mantém um registro de todos os médicos disponíveis. Logo, guarda informações sobre CRM, nome e especialidades do médico. A UPA mantém um registro com todos os medicamentos controlados disponibilizados pelo governo. Dados sobre nome do medicamento, data de validade e laboratório são mantidos.

Entidades	Atributos					
Nome da Entidade	Nome do Atributo	Identificador	Simple	Composto	Obrigatório	Multivalorado
PACIENTE	CPF	X	X		X	
	RG		X		X	
	NOME		X		X	
	ENDEREÇO			X	X	
	TELEFONE		X		X	X
MÉDICO	CRM	X	X		X	
	NOME		X		X	
	ESPECIALIDADE		X		X	X
MEDICAMENTO	CÓDIGO	X	X		X	
	NOME		X		X	
	DATA DE VALIDADE		X		X	
	LABORATÓRIO		X		X	



Mini-Mundo II

A loja de sapato Shoes precisa manter dados sobre seus funcionários como CPF, nome e endereço. Já os seus clientes precisam ser registrados a partir dos dados pessoais (CPF, nome, telefone, data de nascimento (separados por dia, mês e ano), e-mails e, opcionalmente, o gênero). Clientes compram calçados. Os calçados possuem um código identificador, numeração e cor. A loja mantém a informação dos fabricantes dos sapatos vendidos pela loja. Sobre os fabricantes são armazenados o CNPJ, nome fantasia, nome do responsável técnico e os endereços de seus escritórios (rua, número, bairro, cidade e CEP).

Entidades	Atributos					
	Nome do Atributo	Identificador	Simples	Composto	Obrigatório	Multivalorado
FUNCIONÁRIO	CPF	X	X		X	
	NOME		X		X	
	ENDEREÇO		X		X	
CLIENTE	CPF	X	X		X	
	NOME		X		X	
	TELEFONE		X		X	
	DATA DE NASCIMENTO			X	X	
	EMAIL		X		X	X

	GÊNERO		X			
CALÇADO	CÓDIGO	X	X		X	
	NUMERAÇÃO		X		X	
	COR		X		X	
FABRICANTE	CNPJ	X	X		X	
	NOME FANTASIA		X		X	
	RESPONSÁVEL		X		X	
	ENDEREÇO			X	X	X

