

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

**Exercício I**

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	Simples	Composto	Obrigatório	Multivalorado
PACIENTE	CPF					
	RG					
	NOME					
	ENDEREÇO					
	TELEFONE					
MÉDICOS	CRM					
	NOME					
	ESPECIALIDADE					
MEDICAMENTOS	NOME					
	DATA DE VALIDADE					
	LABORATÓRIO					

## 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 da Entidade	Nome do Atributo	Identificador	Simples	Composto	Obrigatório	Multivalorado
FUNCIONÁRIO	CPF					
	NOME					
	ENDEREÇO					
	REGISTRADOR					
CLIENTE	CPF					
	NOME					
	TELEFONE					
	DATA DE NASCIMENTO					
	EMAIL					
	GÊNERO					
	REGISTRADOR					
CALÇADO	CÓDIGO					
	NUMERAÇÃO					
	COR					
FABRICANTE	CNPJ					
	NOME FANTASIA					
	RESPONSÁVEL					
	ENDEREÇO					

