

Uma escola oferece curso para pessoas que desejam aprender a fazer massagem e tornar essa a sua profissão. Para facilitar o trabalho da secretaria, deseja-se informatizar os cadastros e processos desse curso. A primeira coisa que o desenvolvedor terá que fazer é modelar uma base de dados para armazenar todas as informações.

A escola possui instrutores, e cada instrutor é responsável por até 15 alunos. É necessário manter os cadastros desses instrutores (como nome, código, telefone, e-mail, etc.).

Os alunos que fazem o curso atendem gratuitamente pessoas da comunidade. Estas podem se inscrever (se houver vagas) e fechar um pacote de massagens. Na inscrição, é necessário que a pessoa interessada forneça dados como: nome, CPF, RG, endereço, telefone e uma descrição de problemas de saúde (caso tenha algum problema). O sistema vai gerar para essa pessoa um cartão com um código de participante e o nome da pessoa.

Cada pacote é composto de várias sessões de 50 minutos. Todo pacote tem um código, uma descrição do pacote e o número de sessões. A definição do número de sessões por pessoa depende da avaliação do massagista.

A cada sessão é feito um tipo de massagem. As sessões possuem um código e são marcadas em dias e horários específicos. Elas estão sempre relacionadas ao pacote e às massagens.

Sobre as massagens, é necessário saber o seu código e o nome da massagem. As massagens estão divididas em modalidades (como terapêutica, estética, etc.). Existem várias modalidades previamente cadastradas, mas deve ser possível cadastrar uma modalidade nova.

Dentro de cada pacote podem ter massagens de mais de uma modalidade.

- 8) Para o Diagrama de ER desenhado no exercício 7, faça a Descrição do Modelo Relacional, o Diagrama do Modelo Relacional e aplique as 3 Formas Normais para verificar se o Modelo Relacional está normalizado. Caso não esteja normalizado, você deve normalizá-lo.
- 9) Para o problema a seguir, desenhe o diagrama de ER, coloque as cardinalidades no diagrama e identifique chaves primárias. Você pode acrescentar atributos ao modelo se o texto que descreve a situação-problema não apresentar todos os atributos necessários.