

Exercício – Habitação

A empresa de habitação EMHAB está desenvolvendo um sistema de controle de todos os condomínios que já construiu. Cada condomínio possui um conjunto de prédios que obedecem a uma determinada numeração. Assim, um dado condomínio Condomínio1 possui, por exemplo, 36 prédios, cada um possuindo Y apartamentos. Sabem-se dados sobre os moradores de cada apartamento/prédio, incluindo nome, CPF, RG, sexo, idade, e a renda média considerando todos os moradores de um determinado apartamento. **Um apartamento é identificado, dentro de um prédio, por um número e pelo seu andar - e um prédio é identificado, em um determinado condomínio, por um número.** Podem ser colocados mais dados sobre o prédio, tais como, as cores de sua pintura, quantos andares contém, etc. Um condomínio pode ser identificado por nome, cidade em que se localiza e número de identificação.

Exercício – *App* de Entretenimento

Uma empresa responsável por manter um *app* voltado para entretenimento em todos os estados do Brasil quer o projeto de uma base de dados para a seção de cinema do *app*. Navegando no *app*, os internautas encontrarão informações de todos os filmes em cartaz em cada um dos cinemas de cada cidade do país. Poderão consultar as sessões de cada filme em cada cinema, com dias da semana, horários, preços de ingresso, salas (com informações sobre nro de lugares, tipo de som, acesso a deficientes). Além disso, encontrarão informações a respeito dos filmes, como título no Brasil, título original, legendado/dublado, sinopse, diretores, elenco principal (com indicação dos protagonistas), gênero e classificação. E, ao escolherem a melhor opção, poderão consultar endereço e telefone do cinema onde estiver passando o filme. O CNPJ do cinema também é armazenado.