



Elabore modelos conceituais de dados, usando a notação UML, para cada um dos cenários descritos abaixo.

1. Complexos cinematográficos modernos são compostos por várias salas. Uma sala pode exibir vários filmes, embora algumas delas possam não ter filme algum em exibição. Apenas complexos que tenham pelos menos uma sala serão registrados no banco de dados. Filmes que ainda não estão sendo exibidos, mas que poderão sê-lo no futuro, também poderão ser registrados no banco de dados.
2. Um festival de artes irá apresentar várias atrações nas arenas de teatro e nos palcos musicais que foram montados exclusivamente para o evento. Foram programadas várias peças para serem apresentadas nas diversas arenas disponíveis. Uma peça será encenada pelo menos uma vez, possivelmente em arenas diferentes. Um placo musical irá receber várias atrações, que poderão ser bandas, orquestras ou corais. As orquestras e os corais farão uma única apresentação. Alguns corais e orquestras serão registrados no banco de dados, mas poderão não realizar apresentação alguma, pois serão contratados apenas para substituir uma atração. As bandas realizarão pelo menos uma apresentação, possivelmente em palcos diferentes. A programação do festival já está concluída. Assim sendo, todos os palcos, arenas e atrações serão registrados de uma só vez no banco de dados.
3. Uma associação de criadores de cães possui vários sócios, que podem ser criadores individuais (pessoas físicas) ou canis (pessoas jurídicas). Cães não são sócios, apenas seus proprietários são. Cada cão registrado na associação pertence a um único associado, seja ele um criador individual ou um canil. A associação deseja manter um cadastro com todas as raças registradas no mundo, embora algumas delas não tenham exemplar algum dentre os que cães registrados na associação. Todo cão registrado é um exemplar de uma única raça.