

*“Miguel é gerente de um clube de campo, e para que fosse mais fácil gerenciar as atividades relacionadas aos associados, te contratou para desenvolver um software para melhorar as suas atividades. O clube possui três quadras poliesportivas, duas quadras de futebol de salão, uma sala de jogos, dois salões de festas, 3 piscinas infantil e adulto com tobogã, parque infantil, sala de recreação com monitor (para crianças entre 2 e 7 anos), além de haras, campo de golfe, área para realização de trilhas e quinze churrasqueiras. Há três tipos de associados: Standard, Gold e Black. Para realizar o cadastro dos associados, é necessário: Nome, RG, CPF, endereço, CEP, bairro, cidade, estado, telefone residencial, telefone comercial, celular e data de cadastro. O associado pode cadastrar dependentes, onde para tais, é exigido na hora do cadastro, nome completo e RG. Para a utilização do clube, os associados devem realizar reservas das dependências. Os pagamentos são realizados todos os meses e as cobranças devem ser geradas e administradas pelo sistema. Em caso de atraso nos pagamentos, o valor da mensalidade será acrescido de 5%. Caso a inadimplência se acumule por dois meses, o associado perde o direito de realizar reservas para o haras, campo de golfe e piscina. Quando a inadimplência ultrapassa os três meses, o associado terá acesso apenas as quadras, e ultrapassados quatro meses, a carteirinha é bloqueada. Quando pagamentos são realizados, são registrados o valor, a forma de pagamento, e a data. Miguel necessita também ter controle sobre as reservas das áreas do clube, sendo necessário cadastrar no sistema cada área e a quantidade de itens da mesma disponíveis. Áreas que são reserváveis: churrasqueira e salão de festas. Os passeios no haras, são agendados 10 turmas, com no máximo 20 pessoa. As trilhas duram 1 hora e meia cada, com turmas no máximo de 30 pessoas, agendadas 7 turmas por dia.”*

*Crie o diagrama de Classes e sequencia para a reserva da área*