

Tarefa em Sala de Aula

Construir um diagrama de classe para cada uma das situações a seguir

Site utilizado: <https://app.diagrams.net>

Situação 1

Uma academia mantém registro de seus alunos armazenando nome, idade, peso e altura. A academia faz um desconto especial para menores de idade, portanto, é necessário saber distinguir entre alunos maiores e menores de idade. Além disso, a academia necessita conhecer o índice de massa corporal (IMC) deles, sendo que o $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$.

Situação 2

Um banco mantém contas de clientes armazenando o número da conta, o nome do cliente e o saldo atual da conta. Os clientes podem depositar o quanto quiserem nas contas, mas podem sacar somente enquanto a conta possuir saldo positivo.

Situação 3

A UNESPAR deseja manter informações sobre seus departamentos, docentes e disciplinas

- Cada departamento possui código, nome, telefone e docentes;
- Os dados que deverão ser armazenados para cada docente são código, nome, função e disciplinas que ministra atualmente;
- Para cada disciplina, é necessário saber seu nome, se a disciplina é anual ou semestral e o período de início. Também deve ser possível acessar a ementa da disciplina como definida atualmente nas diretrizes curriculares do MEC.