

The background features a collection of 3D blocks in various colors (purple, blue, yellow, green, orange, pink, grey) arranged in a scattered, overlapping pattern. Some blocks are solid, while others are hollow. Thin, curved lines in blue, red, and green are also visible, weaving through the blocks.

Mãos à obra!

# Notações gráficas de classes e instâncias

# Laboratório 1

Para este exercício não existe uma única resposta certa e definitiva. Modelos diferentes de dados podem atingir o mesmo objetivo. O importante é treinar a capacidade de abstração.

### A – Criando classe e desenhando diagrama

1. Crie a classe e desenhe o diagrama a partir do enunciado a seguir. Não é necessário criar os métodos com os relatórios, apenas a classe de dados com informações suficientes para desenvolver o programa.

A empresa X é uma clínica médica que precisa automatizar o processo de marcação de consulta de seus pacientes. O processo de atendimento é o seguinte:

- O paciente liga solicitando uma consulta com um médico de uma determinada especialidade;
- A atendente procura na agenda um horário livre de um médico daquela especialidade;
- A atendente marca a consulta;
- No dia da consulta, a atendente recebe o valor da consulta se o paciente não estiver inscrito em um dos convênios médicos com os quais a clínica trabalha;
- Se a consulta do paciente for um retorno, não é cobrada;
- O valor da consulta varia de acordo com a especialidade;
- Cada médico tem apenas uma especialidade;
- O médico pode solicitar a qualquer momento a sua agenda do dia, da semana, do mês ou de qualquer período à atendente;
- O paciente pode ligar perguntando quando é a sua próxima consulta;

- O contador da clínica pode ligar solicitando uma lista de tudo que foi pago e tudo o que deve ser recebido dos planos de saúde;
- Cada plano de saúde deve receber uma lista dos atendimentos efetuados no mês para proceder ao pagamento para a clínica;
- O médico pode solicitar um histórico do paciente, ou seja, todas as vezes que ele veio a uma consulta e com qual médico se consultou;
- Cada médico trabalha exclusivamente na clínica, ou seja, está disponível em todos os horários;
- As consultas são de hora em hora.



