**Observer**

public class Aplicacao {

public static void main(String[] args) throws Exception {

Instrutor instrutor = new Instrutor();

Estudante e1 = new Estudante("Carlos");

Estudante e2 = new Estudante("Ana");

instrutor.inscrever(e1);

instrutor.inscrever(e2);

instrutor.publicarAtividade("Resolver exercícios do capítulo 8");

}

}

// Observador genérico

public class Observador {

public void receberAviso(String atividade) {}

}

// Sujeito observado

public class Sujeito {

public void inscrever(Estudante e) {}

public void desinscrever(Estudante e) {}

public void avisar(String atividade) {}

}

import java.util.ArrayList;

public class Instrutor extends Sujeito {

private ArrayList<Estudante> inscritos = new ArrayList<>();

@Override

public void inscrever(Estudante e) {

inscritos.add(e);

}

@Override

public void desinscrever(Estudante e) {

inscritos.remove(e);

}

public void avisar(String atividade) {

for (Estudante estudante : inscritos) {

estudante.receberAviso(atividade);

}

}

public void publicarAtividade(String atividade) {

System.out.println("Instrutor publicou: " + atividade);

avisar(atividade);

}

}

public class Estudante extends Observador {

private String identificador;

public Estudante(String identificador) {

this.identificador = identificador;

}

@Override

public void receberAviso(String atividade) {

System.out.println(identificador + " recebeu a atividade: " + atividade);

}

}