

JAVA

```
//
abstract class Bloque {
    public abstract void accion();
    public abstract void colocar(String orientacion);
    public abstract void romper();
}

//inciso b y c
class BloqueCofre extends Bloque {
    private int capacidad;
    private int resistencia;
    private String tipo;

    public BloqueCofre(int capacidad, int resistencia, String tipo) {
        this.capacidad = capacidad;
        this.resistencia = resistencia;
        this.tipo = tipo;
    }

    @Override
    public void accion() {
        System.out.println("Abres el" + tipo + "y ves su contenido");
    }

    @Override
    public void colocar(String orientacion) {
        System.out.println("Colocando el" + tipo + "en posición" + orientacion + ".");
    }

    @Override
    public void romper() {
        System.out.println("Rompes el" + tipo + "Su contenido se esparce por el suelo");
    }
}

class BloqueTnT extends Bloque {
    private String tipo;
    private int daño;

    public BloqueTnT(String tipo, int daño) {
        this.tipo = tipo;
        this.daño = daño;
    }

    @Override
    public void accion() {
        System.out.println("Activando" + tipo + ";Cuidado con la explosión!");
    }

    @Override
    public void colocar(String orientacion) {
        System.out.println("Colocando " + tipo + " en posición " + orientacion + ".");
    }

    @Override
    public void romper() {
        System.out.println("Rompes el " + tipo + ". ;Boom! Ha explotado y causó " + daño + " de daño.");
    }
}
```

```

class BloqueHorno extends Bloque {
    private String color;
    private int capacidadComida;

    public BloqueHorno(String color, int capacidadComida) {
        this.color = color;
        this.capacidadComida = capacidadComida;
    }

    @Override
    public void accion() {
        System.out.println("El " + color + " horno está cocinando alimentos.");
    }

    @Override
    public void colocar(String orientacion) {
        System.out.println("Colocando el " + color + " horno en posición " + orientacion + ".");
    }

    @Override
    public void romper() {
        System.out.println("Rompes el " + color + " horno. Se rompe y se derrumba.");
    }
}

```

```

public class Main1 {
    public static void main(String[] args) {
        // inciso a
        BloqueCofre cofre1 = new BloqueCofre(27, 10, "Cofre de Madera");
        BloqueCofre cofre2 = new BloqueCofre(54, 15, "Cofre de Hierro");

        BloqueTnT tnt1 = new BloqueTnT("TNT", 100);
        BloqueTnT tnt2 = new BloqueTnT("TNT", 200);

        BloqueHorno hornol = new BloqueHorno("Rojo", 10);
        BloqueHorno horno2 = new BloqueHorno("Negro", 15);

        cofre1.accion();
        cofre2.accion();
        tnt1.accion();
        tnt2.accion();
        hornol.accion();
        horno2.accion();

        cofre1.colocar("suelo");
        cofre2.colocar("pared");
        tnt1.colocar("suelo");
        tnt2.colocar("pared");
        hornol.colocar("suelo");
        horno2.colocar("pared");
    }
}

```

```

        cofre1.romper();
        cofre2.romper();
        tnt1.romper();
        tnt2.romper();
        horno1.romper();
        horno2.romper();
    }
}

```

--- exec:3.1.0:exec (default-cli) @ Main1 ---

```

Abres elCofre de Maderay ves su contenido
Abres elCofre de Hierroy ves su contenido
ActivandoTNT⚡Cuidado con la explosi⚡n!
ActivandoTNT⚡Cuidado con la explosi⚡n!
El Rojo horno est⚡ cocinando alimentos.
El Negro horno est⚡ cocinando alimentos.
Colocando elCofre de Maderaen posici⚡nsuelo.
Colocando elCofre de Hierroen posici⚡npared.
Colocando TNT en posici⚡n suelo.
Colocando TNT en posici⚡n pared.
Colocando el Rojo horno en posici⚡n suelo.
Colocando el Negro horno en posici⚡n pared.
Rompes elCofre de MaderaSu contenido se esparce por el suelo
Rompes elCofre de HierroSu contenido se esparce por el suelo
Rompes el TNT. ⚡Boom! Ha explotado y caus⚡ 100 de da⚡o.
Rompes el TNT. ⚡Boom! Ha explotado y caus⚡ 200 de da⚡o.
Rompes el Rojo horno. Se rompe y se derrumba.
Rompes el Negro horno. Se rompe y se derrumba.

```

BUILD SUCCESS

Total time: 1.078 s

Finished at: 2025-03-18T12:09:23-04:00
