Desarrollo de ejercicios de la guía N05 (R)



Ejercicios desarrollados en clase

- 1. Implementar la Clase Número Racional
- 2. Implementar la Clase Número Complejo
- 3. Implementar la Clase Persona y Fecha
- 4. Implementar la Clase Persona, Fecha y Cuenta



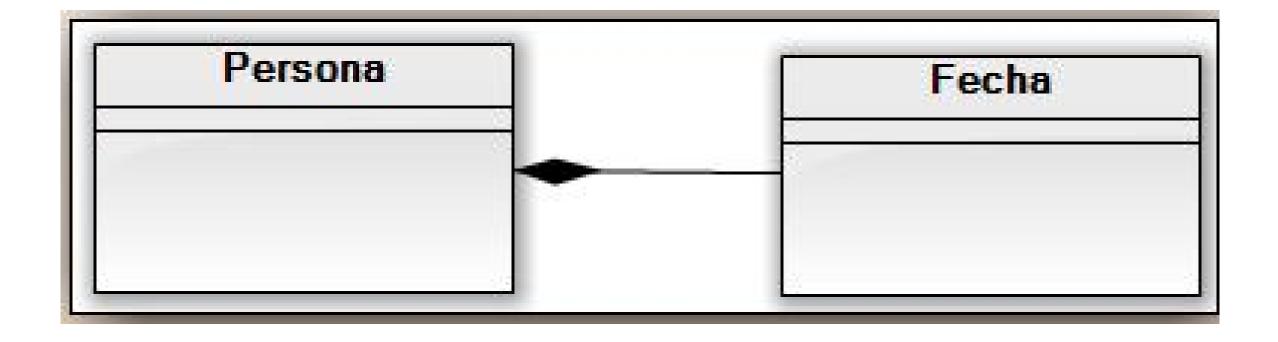
Implementar la Clase Número Racional

```
public class NroRacional {
   private int numerador;
   private int denominador;
   private NroRacional() | { ... 4 lines
   private NroRacional (int numerador, int denominador) \[ \{ \dots \dots \lambda \] lines \[ \}
   // Metodos sobrecargados
   public static NroRacional crear() {...3 lines }
   private void simplificar() {...5 lines }
   private int mcd(int a, int b) \{...9 lines \}
   public void sumar(NroRacional fr) { ...6 lines }
   public void sumar(NroRacional fr1, NroRacional fr2) {...6 lines }
   public void restar(NroRacional fr) | { ... 6 lines }
   public void restar(NroRacional fr1, NroRacional fr2) | { ... 6 lines }
   public void multiplicar(NroRacional fr) { ...6 lines }
   public void multiplicar (NroRacional fr1, NroRacional fr2) | { ... 6 lines }
   public void dividir(NroRacional fr) { ...9 lines }
   public void dividir(NroRacional fr1, NroRacional fr2) | { ... 9 lines }
   public int numeradorCanonico() { . . . 3 lines }
   public int denominadorCanonico() { . . . 3 lines }
   @Override
   public String toString() {...3 lines }
```

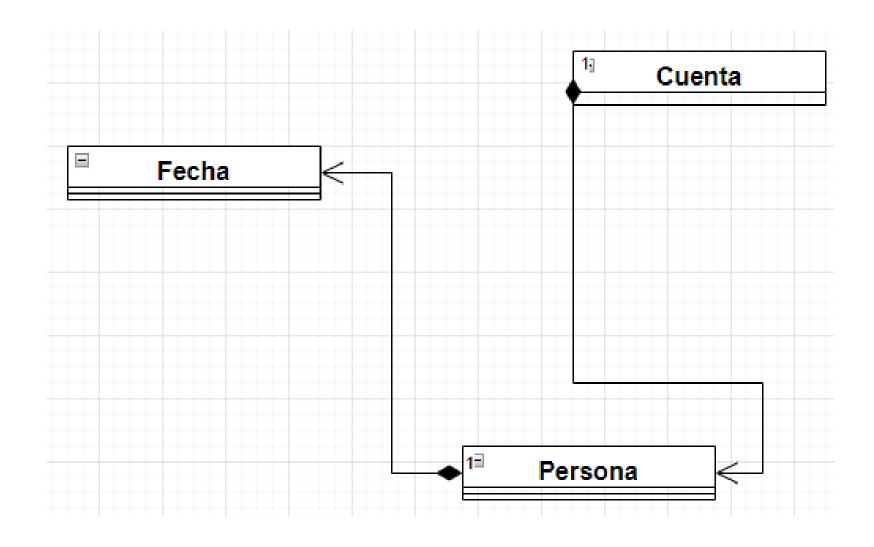
Implementar Número Complejo

```
package semana4.clases.NroComplejo;
public class NroComplejo {
   private double real;
   private double imag;
   public NroComplejo() {...5 lines }
   public NroComplejo(double real, double imag) |{...4 lines }
   public double getImag() {...3 lines }
   public void setImag(double imag) | {...3 lines
   public double getReal() {...3 lines }
   public void setReal(double real) \{...3 lines
   public boolean esImaginarioPuro() \{...6 lines
   public boolean esReal() { ... 6 lines }
   public boolean esNulo() { ...6 lines }
   public double argumento (NroComplejo c) \ \ ... 15 lines \ \
   public NroComplejo sumar (NroComplejo c) \{...6 lines
   public NroComplejo restar (NroComplejo c) \{...6 lines
   public NroComplejo multiplicar (NroComplejo c) \{ ...6 lines
   public NroComplejo dividir (NroComplejo c) \{...6 lines
   public String complejoTexto() {...3 lines
```

Implementar la Clase Persona y Fecha



Implementar la Clase Persona y Fecha



Referencia

 Arturo Rozas Huacho, Algoritmos y Estructuras de Datos, 2002, Grupo Liebre, Cusco, Perú.





