**Documentación del Proyecto**

**Descripción de la funcionalidad de cada clase y método**

1. Clase Calculadora  
   Descripción: Contiene los métodos para realizar operaciones matemáticas básicas y avanzadas.  
   Métodos:
   * sumar(double a, double b): Realiza la suma de dos números.
   * restar(double a, double b): Realiza la resta de dos números.
   * multiplicar(double a, double b): Realiza la multiplicación de dos números.
   * dividir(double a, double b): Realiza la división de dos números.
   * potenciar(double a, double b): Calcula la potencia de un número elevado a otro.
   * raizCuadrada(double a): Calcula la raíz cuadrada de un número.
2. **Clase PedirNumeros**  
   Descripción: Permite al usuario ingresar números desde la consola, validando la entrada.  
   Métodos:
   * pedirNumeros(): Solicita un número al usuario y lo devuelve como un valor double.
3. **Clases Resta, Multiplicacion, Division, Potencia, RaizCuadrada**  
   Descripción: Cada una de estas clases realiza una operación matemática específica (suma, resta, multiplicación, división, potencia, raíz cuadrada).  
   Métodos:
   * suma(double a, double b): Devuelve la suma de dos números.
   * resta(double a, double b): Devuelve la resta de dos números.
   * multiplicacion(double a, double b): Devuelve la multiplicación de dos números.
   * division(double a, double b): Devuelve la división de dos números.
   * potencia(double a, double b): Devuelve el resultado de elevar un número a otro.
   * raizCuadrada(double a): Devuelve la raíz cuadrada de un número.
4. Clase Main  
   Descripción: Punto de entrada del programa. Permite al usuario seleccionar una operación y ejecutarla.  
   Métodos:
   * main(String[] args): Controla el flujo principal del programa.

**Ejemplos de entradas y salidas**

1. Suma  
   Entrada: a = 5, b = 3  
   Salida: El resultado de la suma es: 8
2. Resta  
   Entrada: a = 10, b = 4  
   Salida: El resultado de la resta es: 6
3. Multiplicación  
   Entrada: a = 7, b = 2  
   Salida: El resultado de la multiplicación es: 14
4. División  
   Entrada: a = 8, b = 2  
   Salida: El resultado de la división es: 4
5. Potencia  
   Entrada: a = 2, b = 3  
   Salida: El resultado de la potencia es: 8
6. Raíz Cuadrada  
   Entrada: a = 16  
   Salida: El resultado de la raíz cuadrada es: 4

**Instrucciones para compilar y ejecutar el programa**

1. Compilación:
   * Asegúrate de estar en el directorio raíz del proyecto.
   * Ejecuta el siguiente comando para compilar todos los archivos:  
     javac src/\*\*/\*.java
2. Ejecución:
   * Ejecuta el programa desde la clase Main:  
     java -cp src Main
   * También es posible compilar y ejecutar con el botón play si el IDE a utilizar lo permite.
3. Uso:
   * Sigue las instrucciones en pantalla para seleccionar una operación.
   * Ingresa los números solicitados para realizar la operación deseada.