



Ing. De Software II

Series Matemáticas

Mtro. José Humberto Abril García

Aula: 5K – 305

Equipo:

Ruiz Molina José Miguel

Inzunza López Perla Esmeralda

Pérez Navarro Brandon Francisco

Fecha: 20 – 02 - 2020

Introducción

Se realizó una serie de matemáticas en donde se hizo 3 tipos de series, Fibonacci, Triángulo de Pascal y Padovan, donde el usuario podrá ingresar 2 tipos de valores, el primer valor en donde decide el tipo de serie que quiere observar y el segundo valor en donde ingresa un límite para el resultado.

Diagrama de Clase:

| Series_Matematicas |
|---|
| <code>+limite: String</code> <code>+a: long = 0</code> <code>+b: long = 1</code> <code>+c: long = 1</code> <code>+d: long</code> |
| <code>+Fibonacci(scan:Scanner, Limite:String)</code> <code>+Pascal(scan:Scanner, Limite:String)</code> <code>+Padovan(scan:Scanner, Limite:String)</code> <code>+isNumeric(Limite:String)</code> |

Diagrama de Objeto:

| Serie Matematica:Menu |
|--|
| <code>+scan: "1"</code> <code>+dato: scan.toString()</code> |
| <code>+Fibonacci(dato: "1", scan:Scanner)</code> <code>+TrianguloPascal(dato: "2", scan:Scanner)</code> <code>+Padovan(dato: "3", scan:Scanner)</code> <code>+isNumeric(dato: "1")</code> |

Diagrama de Caso de uso:

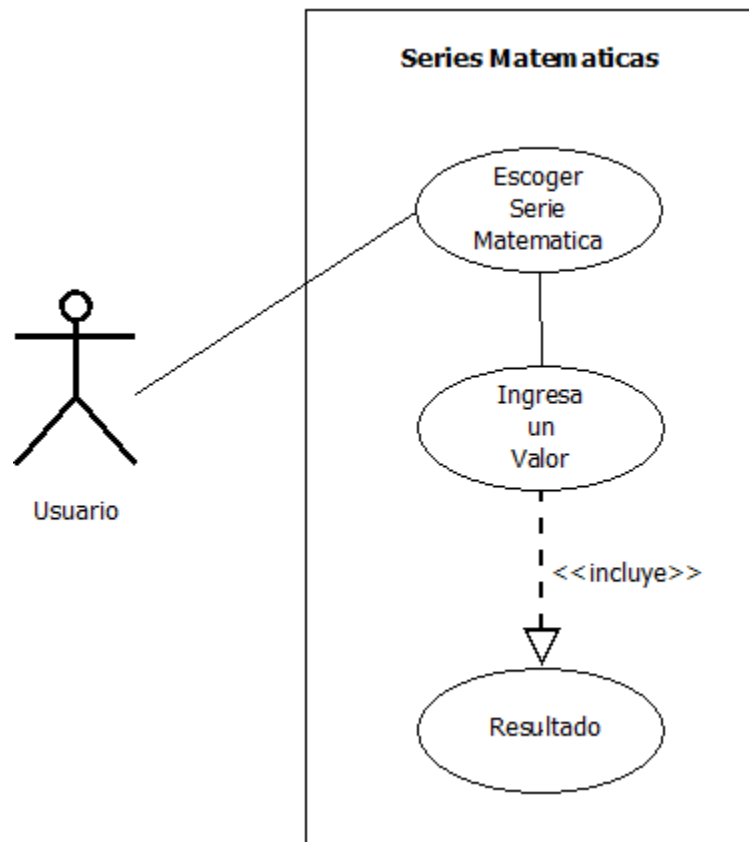


Diagrama de Estado:

