

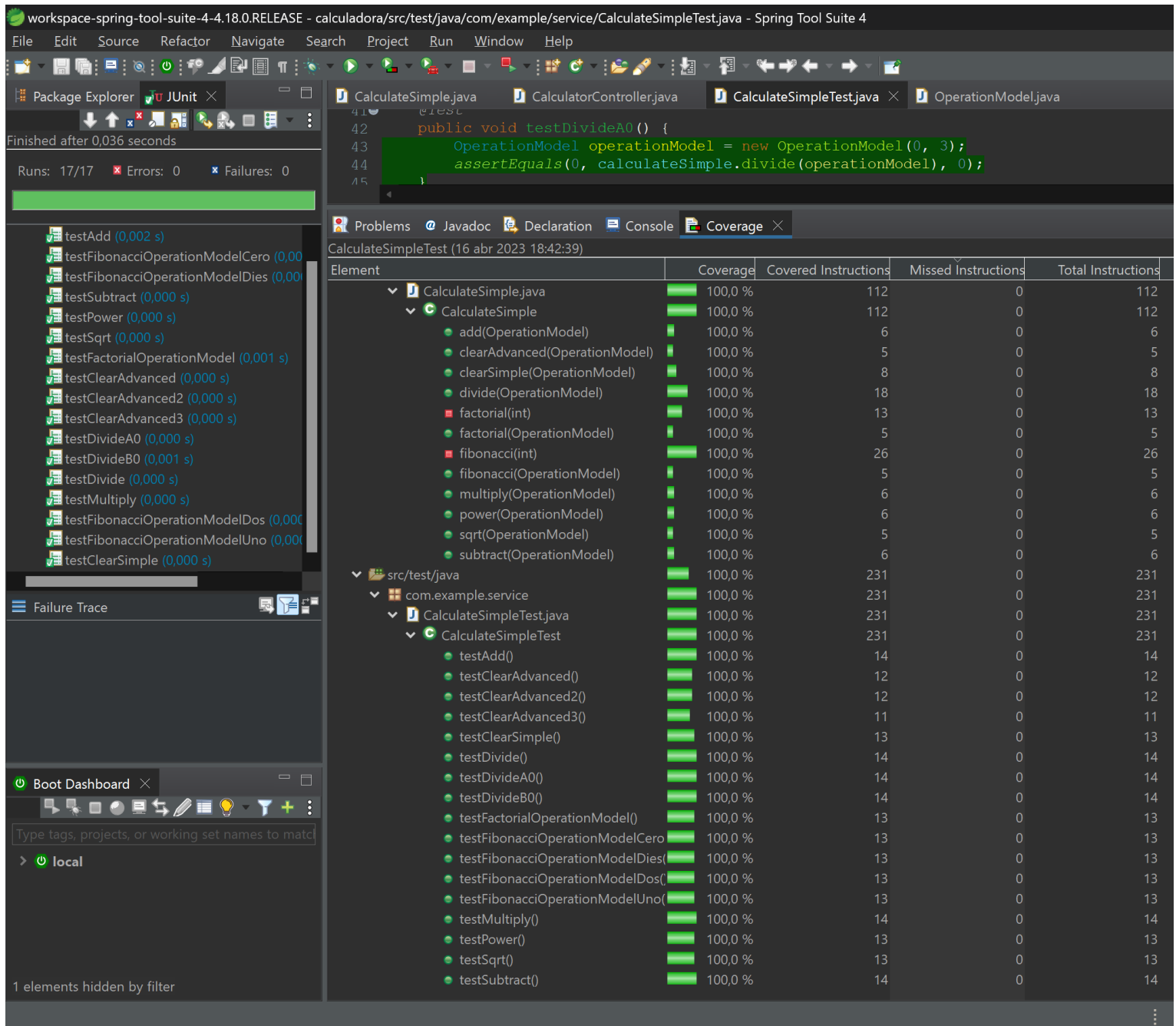
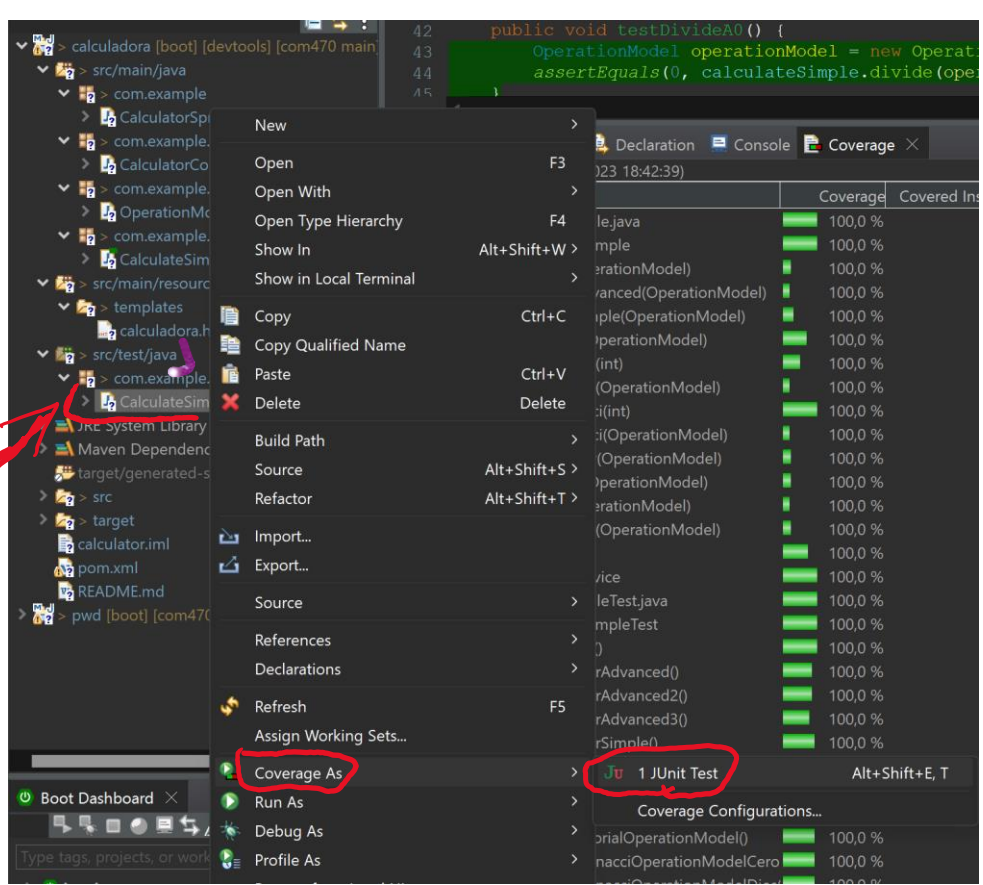
Universitario:

Yamil Fernando Torrez García

Laboratorio 3:

Calculadora

Junit



CalculateSimple.java

CalculatorController.java

CalculateSimpleTest.java

OperationModel.java

86

87

88 `@Test`

89 `public void testSqrt() {`

90 `OperationModel operationModel = new OperationModel(9);`

91 `assertEquals(3.0, calculateSimple.sqrt(operationModel), 0);`

92 `}`

93

94 `@Test`

95 `public void testPower() {`

96 `OperationModel operationModel = new OperationModel(5);`

97 `assertEquals(25, calculateSimple.power(operationModel));`

98 `}`

99

100 `@Test`

101 `public void testClearSimple() {`

102 `OperationModel operationModel = new OperationModel(2, 3);`

103 `assertEquals(operationModel, calculateSimple.clearSimple(operationModel));`

104 `}`

105

106 `@Test`

107 `public void testClearAdvanced() {`

108 `OperationModel operationModel = new OperationModel(2);`

109 `assertEquals(operationModel, calculateSimple.clearAdvanced(operationModel));`

110 `}`

111

112 `@Test`

113 `public void testClearAdvanced2() {`

114 `OperationModel operationModel = new OperationModel(null);`

115 `assertEquals(operationModel, calculateSimple.clearAdvanced(operationModel));`

116 `}`

117

118 `@Test`

119 `public void testClearAdvanced3() {`

120 `OperationModel operationModel = new OperationModel();`

121 `assertEquals(operationModel, calculateSimple.clearAdvanced(operationModel));`

122 `}`

123

124 `}`

125

Problems

Javadoc

Declaration

Console

Coverage

CalculateSimpleTest (16 abr 2023 18:42:39)

| Element | Coverage | Covered Instructions | Missed Instructions | Total Instructions |
|---|---|---|---|---|
| <div> <div>CalculateSimple.java</div> <div> <div>CalculateSimple</div> <div> <div>add(OperationModel)</div> <div>clearAdvanced(OperationModel)</div> </div> </div> </div> | <div>100,0 %</div> <div>100,0 %</div> <div>100,0 %</div> <div>100,0 %</div> | <div>112</div> <div>112</div> <div>6</div> <div>5</div> | <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> <div>0</div> | <div>112</div> <div>112</div> <div>6</div> <div>5</div> |

adara/src/test/java

CalculateSimple.java ×

CalculatorController.java

CalculateSimpleTest.java

```
26     }
27
28     public int factorial(OperationModel model) {
29         return factorial(model.getC());
30     }
31
32     private int factorial(int n){
33         return n < 2 ? n : n * factorial(n-1);
34     }
35
36     public int fibonacci(OperationModel model){
37         return fibonacci(model.getC());
38     }
39
40     private int fibonacci(int n){
41         if(n == 0) return 0;
42         else if(n == 1) return 1;
43         else if(n == 2) return 1;
44         else return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2);
45     }
46
47     public double sqrt(OperationModel model){
48         return Math.sqrt(model.getC());
49     }
50
51     public int power(OperationModel model){
52         return model.getC() * model.getC();
53     }
54
55     public OperationModel clearSimple(OperationModel model){
56         model.setA(0);
57         model.setB(0);
58         return model;
59     }
60
61     public OperationModel clearAdvanced(OperationModel model){
62         model.setC(0);
63         return model;
64     }
65
66
67 }
68
```



Problems



Javadoc



Declaration



Console



Coverage ×

CalculateSimpleTest (16 abr 2023 18:42:39)

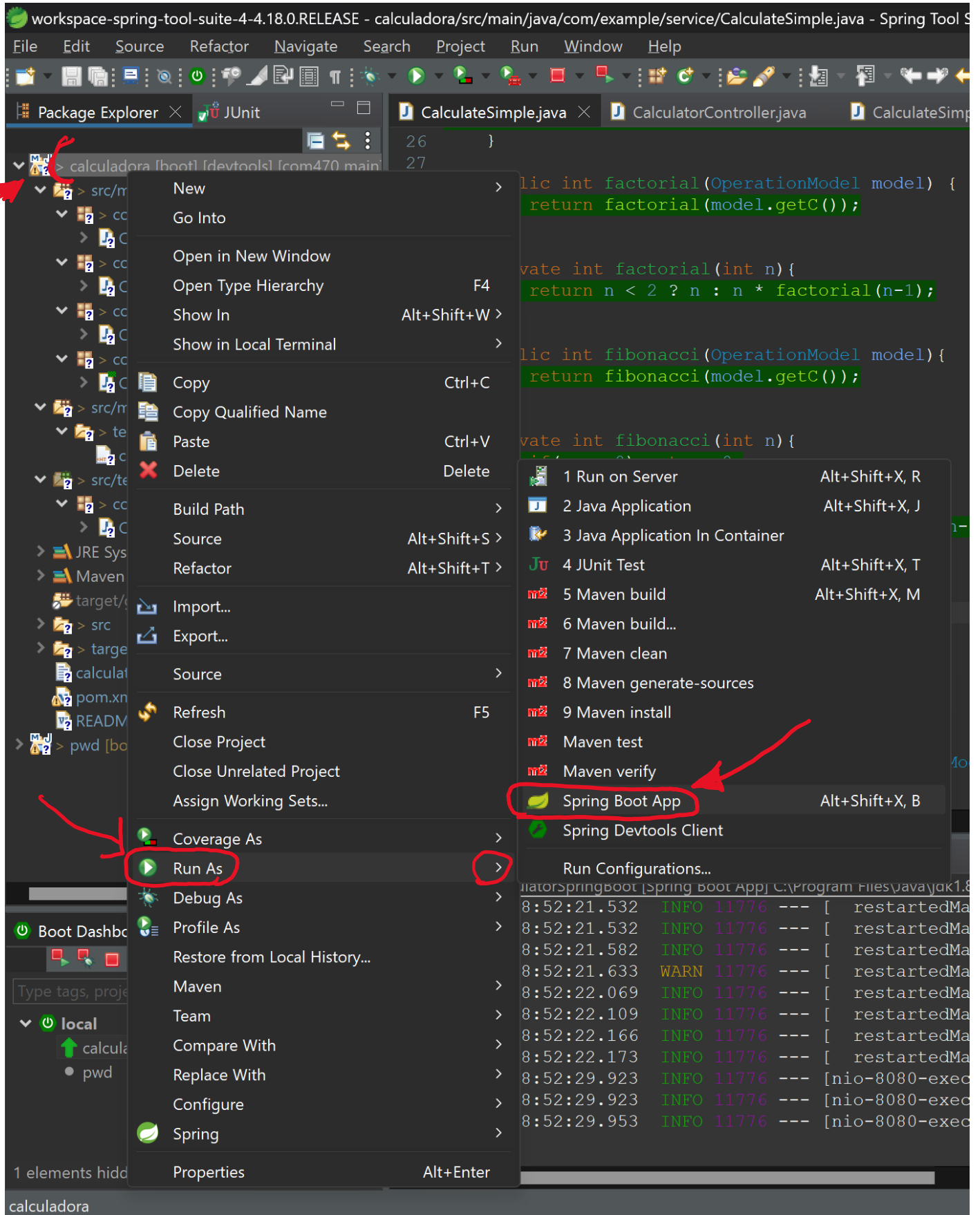
| Element | Coverage | Covered Instructions | Mi |
|------------------------|--------------------------------|----------------------|----|
| ▼ CalculateSimple.java | <div><div></div></div> 100,0 % | 112 | |

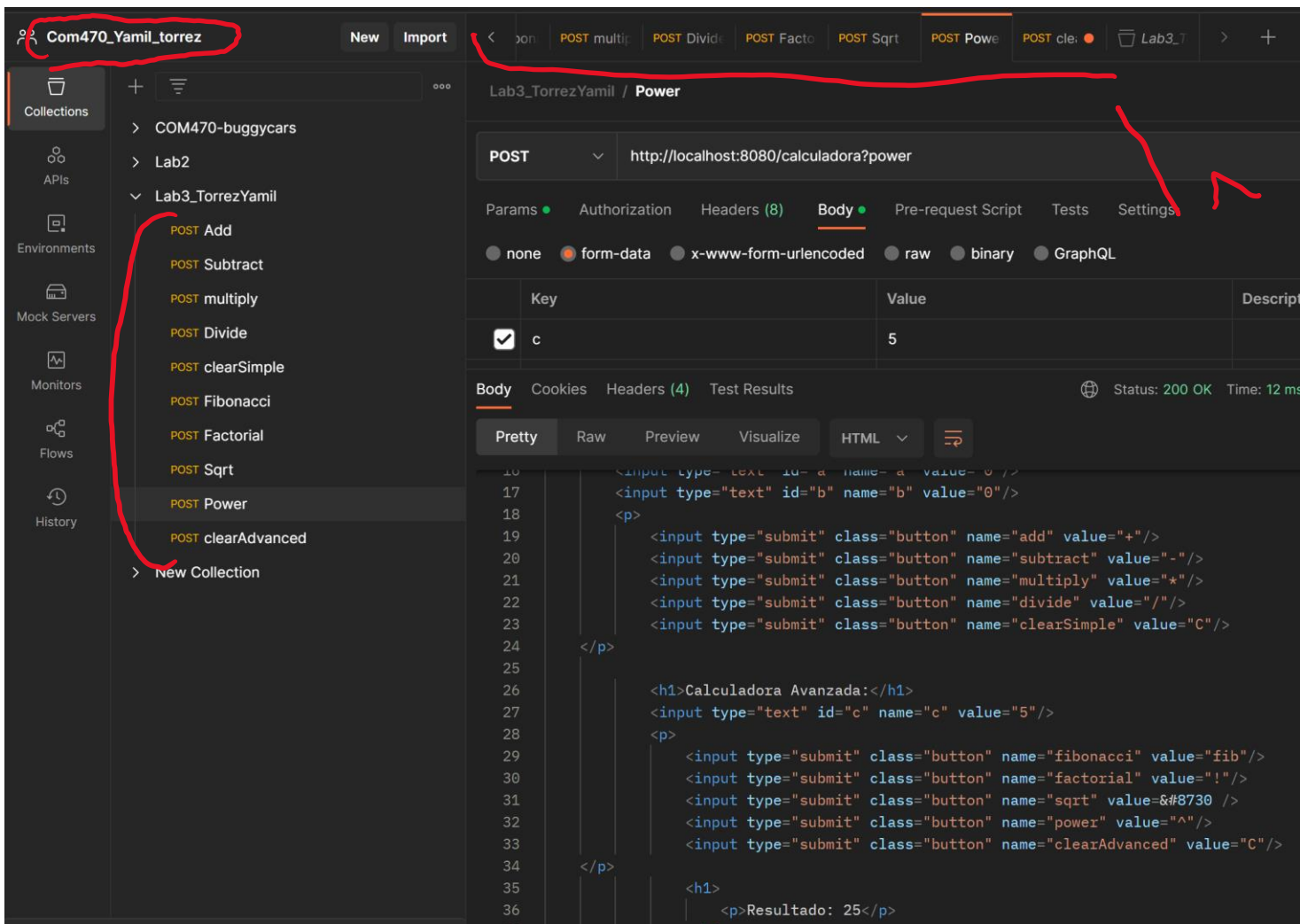
Writeable

Smart Insert

<http://localhost:8080/calculadora>

Pasos:





EXCELL

| ID | Nombre | Descripcion | Precondiciones | Pasos | Resultado esperado | Resultado Actual | Prioridad |
|-------------------|------------------------------|---|----------------------------------|---|---|------------------|-----------|
| WebCalculadora001 | Funcionalidad de botón "+" | Suma 2 Números enteros | rellenar el formulario "a" y "b" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" y "b->3" 3) clicar "+" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "+" 3) Mostrara "Resultado: 8" | 8 | Alta |
| WebCalculadora002 | Funcionalidad de botón "-" | Resta 2 Números enteros | rellenar el formulario "a" y "b" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->-5" y "b->3" 3) clicar "-" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "-" 3) Mostrara "Resultado: 2" | 2 | Alta |
| WebCalculadora003 | Funcionalidad de botón "*" | Multiplicar 2 Números enteros | rellenar el formulario "a" y "b" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" y "b->3" 3) clicar "*" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "*" 3) Mostrara "Resultado: 15" | 15 | Alta |
| WebCalculadora004 | Funcionalidad de botón "/" | Dividir 2 Números enteros | rellenar el formulario "a" y "b" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->9" y "b->3" 3) clicar "/" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "/" 3) Mostrara "Resultado: 3" | 3 | Alta |
| WebCalculadora005 | Funcionalidad de botón "fib" | Fibonacci de un numero | rellenar el formulario con "c" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" 3) clicar "fib" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "fib" 3) Mostrara "Resultado: 5" | 5 | Alta |
| WebCalculadora006 | Funcionalidad de botón "!" | Factorial de un numero | rellenar el formulario con "c" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" 3) clicar "!" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "!" 3) Mostrara "Resultado: 120" | 120 | Alta |
| WebCalculadora007 | Funcionalidad de botón "v" | Raiz cuadrada de un numero | rellenar el formulario con "c" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->25" 3) clicar "v" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "v" 3) Mostrara "Resultado: 5" | 5 | Alta |
| WebCalculadora008 | Funcionalidad de botón "^" | Potencia al cuadrado de un numero | rellenar el formulario con "c" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" 3) clicar "^" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "^" 3) Mostrara "Resultado: 25" | 25 | Alta |
| WebCalculadora009 | Funcionalidad de botón "C" | Limpia las casillas de calculadora simple | rellenar el formulario "a" y "b" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" y "b->3" 3) clicar "*" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "^" 3) Mostrara "Resultado: 0" | 0 | Alta |
| WebCalculadora010 | Funcionalidad de botón "C" | Limpia las casillas de calculadora avanzada | rellenar el formulario con "c" | 1) Ingresar a la pagina Calculadora.html 2) rellenar el formulario "a->5" 3) clicar "C" | 1) La página de Calculadora es mostrada. 2) En la parte central derecha se observan los botones donde escogemos "^" 3) Mostrara "Resultado: 0" | 0 | Alta |

Add: suma

COM470-buggycars

Lab2

Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

POST

http://localhost:8080/calculadora?add

ParamsAuthHeaders (8)BodyPre-req. Test

form-data

| | Key | Value |
|------|-----|-------|
| Body | | |

PrettyRawPreviewVisualizeHTML

30

<input type=

31

<input type="submit" cla

32

<input type="submit" cla

33

<input type="submit" cla

34

</p>

35

<h1>

36

<p>Resultado: 8</p>

37

</h1>

Substract: resta

Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

with your team

67%

st 1 person.

Invite

ParamsAuthHeaders (8)BodyPre-req. Test

form-data

| | Key | Value |
|-------------------------------------|-----|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | a | 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b | 3 |

Body

PrettyRawPreviewVisualizeHTML

30

<input type= submit clas

31

<input type="submit" clas

32

<input type="submit" clas

33

<input type="submit" clas

34

</p>

35

<h1>

36

<p>Resultado: 2</p>

37

</h1>

Multiply

COM470-buggycars

Lab2

Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

with your team

POST

http://localhost:8080/calculadora?multiply

ParamsAuthHeaders (8)BodyPre-req. Tests

form-data

☒

a

5

☒

b

3

Key

Value

Body

PrettyRawPreviewVisualizeHTML

33

<input type="submit" class="

34

</p>

<h1>

35

<p>Resultado: 15</p>

36

</h1>

37

Divide

Yamil_torrez

NewImport

+...

> COM470-buggycars

> Lab2

> Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

ng with your team

67%

t least 1 person.

Invite

<SubtrPOST FibonPOST multiplicPOST DividePOST Fa

Lab3_TorrezYamil / Divide

POST

http://localhost:8080/calculadora?divide

ParamsAuthHeaders (8)BodyPre-req. Tests

form-data

☒

a

9

☒

b

3

Key

Value

Body

PrettyRawPreviewVisualizeHTML

32

<input type="submit" class="

33

<input type="submit" class="

34

</p>

<h1>

35

<p>Resultado: 3.0</p>

36

</h1>

37

38

</form>

ClearSimple

Yamil_torrez

New Import

Lab3_TorrezYamil / clearSimple

POST http://localhost:8080/calculadora?clearSimple

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests

form-data

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | a | 5 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | b | 3 |
| | Key | Value |

Body

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
34 </p>
35
36 <h1>
37 | <p>Resultado: 0</p>
| </h1>
```

Fibonacci

COM470-buggycars

Lab2

Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

with your team

67%

st 1 person. Invite

POST http://localhost:8080/calculadora?fibonacci

Params Auth Headers (8) Body Pre-req. Tests Settings

form-data

| | | |
|-------------------------------------|-----|-------|
| | Key | Value |
| <input checked="" type="checkbox"/> | c | 5 |
| | Key | Value |

Body

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
31 <input type="submit" class="butt
32 <input type="submit" class="butt
33 <input type="submit" class="butt
34 </p>
35 <h1>
36 | <p>Resultado: 5</p>
37 </h1>
```

Factorial

> Lab2

▼ Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

g with your team

67%

least 1 person.

Invite

POST

▼

http://localhost:8080/calculadora?factorial

Params

Auth

Headers (8)

Body

Pre-req.

Tests

Sc

form-data

▼

| | Key | Value |
|-------------------------------------|-----|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | c | 5 |
| | Key | Value |

Body

▼

Pretty

Raw

Preview

Visualize

HTML

▼

32

33

34

35

36

37

38

<input type="submit" class="b

<input type="submit" class="b

</p>

<h1>

<p>Resultado: 120</p>

</h1>

</form>

Sqrt

COM470-buggycars

Lab2

Lab3_TorrezYamil

POST Add

POST Subtract

POST multiply

POST Divide

POST clearSimple

POST Fibonacci

POST Factorial

POST Sqrt

POST Power

POST clearAdvanced

with your team

67%

at 1 person.

Invite

POST

▼

http://localhost:8080/calculadora?sqr

Params

Auth

Headers (8)

Body

Pre-req.

Tests

form-data

▼

| | Key | Value |
|-------------------------------------|-----|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | c | 25 |
| | Key | Value |

Body

▼

Pretty

Raw

Preview

Visualize

HTML

▼

32

33

34

35

36

37

38

<input type="submit" class="

<input type="submit" class="

</p>

<h1>

<p>Resultado: 5.0</p>

</h1>

</form>

Power

Lab3_TorrezYamil

- POST Add
- POST Subtract
- POST multiply
- POST Divide
- POST clearSimple
- POST Fibonacci
- POST Factorial
- POST Sqrt
- POST Power
- POST clearAdvanced

New Collection

POST http://localhost:8080/calculadora?power

Params Auth Headers (8) **Body** Pre-req. Tests

form-data

| Key | Value |
|---------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> c | 5 |

Body

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
33 <input type="submit" class="b
34 </p>
35 <h1>
36 | <p>Resultado: 25</p>
37 </h1>
```

ClearAdvanced

Lab3_TorrezYamil

- POST Add
- POST Subtract
- POST multiply
- POST Divide
- POST clearSimple
- POST Fibonacci
- POST Factorial
- POST Sqrt
- POST Power
- POST clearAdvanced

New Collection

g with your team 67%

POST http://localhost:8080/calculadora?clearAdva

Params Auth Headers (8) **Body** Pre-req. Tests S

form-data

| Key | Value |
|---------------------------------------|-------|
| <input checked="" type="checkbox"/> c | 5 |

Body

Pretty Raw Preview Visualize HTML

```
33 <input type="submit" class="b
34 </p>
35 <h1>
36 | <p>Resultado: 0</p>
37 </h1>
38 </form>
```