

TP Formation EJB 3

Pour Formations

Date 11/11/2024

Objet TP Formation EJB 3.

I)	Préambule sur les travaux pratiques	3
II)	TP implémentation d'une Calculatrice avec HttpServlet.....	4

I) Préambule sur les travaux pratiques

Faire les différentes TP les uns à la suite des autres. N'hésitez pas à contacter le formateur en cas de besoin. Le but de ces TP est d'appliquer en pratique toutes les notions qui ont été abordé lors de la formation.

II) TP implémentation d'un EJB Calculatrice

Créer le projet **tp-calculation-server-ejb**.

- 1) Créer l'interface **com.training.calcul.ICalcul** dont le contenu sera :

```
package com.training.calcul;

public interface ICalcul {
    public int addition(int number1, int number2);

    public int soustraction(int number1, int number2);

    public int multiply(int number1, int number2);

    public double divide(int number1, int number2);
}
```

- 2) Créer les interfaces Local et Remote pour exposer les différents calculs la classe **com.training.calcul.Calcul** pourrais avoir comme contenu :

```
package com.training.calcul;

public class Calcul implements ICalcul {
    public int addition(int number1, int number2) {
        return number1 + number2;
    }

    public int soustraction(int number1, int number2) {
        return number1 - number2;
    }

    public int multiply(int number1, int number2) {
        return number1 * number2;
    }

    public double divide(int number1, int number2) {
        return number1 / number2;
    }
}
```

- 3) Créer le projet web **tp-calculation-client-ejb** pour exploiter votre moteur de calcul.

- 4) Créer la classe **com.training.servlets.CalculServlet** avec ses méthodes **init**, **doGet**, **doPost**, **destroy** où les paramètres **number1**, **number2** et **operator** serviront à réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.

- 5) Compléter la méthode **doGet** qui transmettra les paramètres **number1**, **number2** et **operator** avec l'URL (Exemple : <http://localhost:8081/maven-web-calculation/Calcul?number1=10&number2=5&operator=add>) pour réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.
- 6) Compléter la méthode **doPost** qui transmettra les paramètres **number1**, **number2** et **operator** par le formulaire **/webapp/pages/formCalculPage.jsp** pour réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.