Le calculatrix

L'object de cette exercice est de créer une route permettant de réaliser des opérations mathématique classique (addition, soustraction, multiplication et division).

L'utilisation:

L'objectif est de pouvoir lancer la requête suivante à notre application :

```
POST http://127.0.0.1:5353/calculatrix
Content-Type: application/json

{
    "operation": "addition",
    "x": 12,
    "y": 15
}
```

La réponse attendu doit ressembler à ça :

```
HTTP/1.1 200 0k
Content-Type: application/json

{
    "result": 27
}
```

1. Installation

Pour réaliser l'exercice assurez-vous d'avoir les librairies suivantes d'installer :

```
npm i zod zod-to-json-schema fastify-plugin
```

2. Les Model

Créer un fichier src/models/calculatrix.ts, ce fichier vas contenir les models, schéma et type de notre calculatrix.

Créer un model pour lancer un calcul : CalculModel . Ce model doit correspondre à l'objet suivant :

Propriété	type	description
operation	string (enum)	Contient l'opération à réaliser : addition, soustraction, multiplication ou alors division
Х	number	Contient le premier chiffre de l'opération
У	number	Contient le deuxième chiffre de l'opérartion

Créer un type CalculType en utilisant z.infer et créer CalculSchema en utilisant zodToJsonSchema.

Toujous dans le même fichier créer un model ResultModel correspondant à l'objet suivant :

Propriété	Туре	Description
resultat	number	Contient le résultat de l'opération

Créer un type ResultType en utilisant z.infer et créer ResultSchema en utilisant zodToJsonSchema.

2. Le plugin

Créer une fichier src/routes/calculatrix.ts dans ce fichier, exporter un plugin (export default async function calulatrixRoute(...)).

Dans ce plugin, créer une route POST /calculatrix avec les types et schémas suivant :

• Body: CalculType

• response 200 : ResultSchema

En utilisant le CalculModel ainsi que le ResulModel, codé le code nescessaire pour réaliser une opération!

3. Connécté le plugin à l'application fastify

Dans le fichier src/index.ts, utiliser fastify-plugin afin de connécter notre plugin de calculatrix!

4. Tester!

Utiliser le fichier request.http afin de tester cette calculatrix:)