

TD2 : connexion à la base de données, gestion des erreurs

L'objectif du TD est de connecter votre micro-api à une base de données et mettre en place une gestion des codes d'erreurs retournés dans les réponses.

Contexte : on réalise le service de prise de commandes pour l'application de vente de sandwiches. Une commande est composée de plusieurs items, chaque item contenant simplement un label, le tarif et la quantité commandées, et une référence vers un élément dans un catalogue. Des données SQL sont disponibles dans Arche.

1. Base de données

Compléter les 2 routes programmées lors du TD1 pour que les données soient issues de la base de données SQL. La structure des objets json produits doit rester la même. Utiliser les données fournies pour créer votre base SQL.

2. Gestion des erreurs

On souhaite mettre en place une gestion des cas d'erreur dans notre micro api. Une erreur est signalée à l'émetteur de la requête au travers d'une réponse http contenant :

- un code de retour correspondant à un cas d'erreur (4xx, 5xx),
- un body contenant un objet **json** de description de l'erreur

Les cas d'erreur qui doivent être traités sont les suivants :

- ressource non trouvée (erreur 404) : l'identifiant de la ressource demandée ne correspond à aucune ressource disponible,
- méthode non autorisée (erreur 405) : la méthode contenue dans la requête reçue n'est pas autorisée sur l'uri indiquée ; cette uri est cependant valide ,
- uri invalide (erreur 404) : l'uri ou le endpoint indiqué dans la requête n'a pas été reconnu,
- erreur interne (erreur 500) : erreur interne du serveur.

Le body json correspondant à une erreur sera organisé de la sorte :

```
{
  "type": "error",
  "error": 404,
  "message": "ressource non disponible : /orders/ABCDE-12345/"
}
```