Étape 1: Configuration de l'environnement

Installer Symfony:

- Assurez-vous que PHP, Composer, et Symfony CLI sont installés.
- Créez trois nouveaux projets Symfony:

```
symfony new notification-service --full
symfony new billing-service --full
symfony new content-service --full
```

Étape 2: Création des microservices

Notification Service

• Configuration de la base de données:

```
Modifiez le fichier .env pour configurer l'accès à la base de données.
```

• Créer une entité Notification:

```
Utilisez la commande make:entity pour créer l'entité Notification.
Ajoutez des champs comme type : email_recipient, message, sujet.
```

• Créer un contrôleur pour gérer les notifications:

```
Créez un contrôleur avec make:controller.

Votre tâche consiste à créer un endpoint qui, lorsqu'il est appelé, envoie un email à un destinataire spécifié et enregistre les détails de l'email (destinataire, sujet, message) dans la base de données.
```

• Retournez les réponses en JSON.

Billing Service

• Configuration de la base de données:

```
Modifiez le fichier .env pour configurer l'accès à la base de données.
```

· Créer une entité Facture:

```
Utilisez la commande make:entity pour créer l'entité Facture.
Ajoutez des champs comme amount, due_date, customer_email.
```

• Créer un contrôleur pour gérer les factures:

```
Créez un contrôleur avec make:controller.
Ajoutez des actions pour créer, lire, mettre à jour et supprimer
```

• Retournez les réponses en JSON.

Order Service

Configuration de la base de données

```
Modifiez le fichier .env pour configurer l'accès à la base de données.
```

• Créer une entité Commande:

```
Utilisez la commande make:entity pour créer l'entité Commande.

Ajoutez des champs comme product_id, customer_email, quantity, total_price.
```

• Créer un contrôleur pour gérer les commandes:

```
Créez un contrôleur avec make:controller.
Ajoutez des actions pour créer, lire, mettre à jour, et supprimer des comman
```

• Retournez les réponses en JSON.

Etape 3: Communication entre les microservices

Communication entre Order Service et Billing Service :

Order Service enregistre les informations sur une commande reçu sous forme d'une requete via Postman et envoi une requête à Billing Service pour la création de facture.

Communication entre Billing Service et Notification Service

Une fois qu'une facture a été générer, il faut faire une requête à Notification Service pour envoyer une notificaiton à l'adresse mail du client.

Critères à respecter

- Envoyer le projet avant 14 Juillet 23h59
- Toute traces copier coller de GPT ou autres IA générative entrainera des points négatifs (Appuyez-vous sur le bon utilisation des ces outils IA)
- Le projet est à faire en trinôme mais si vous êtes que deux dans l'équipe il faut faire le Billing service et Notification Service
- Il faut m'envoyer un lien vers votre repository github. (Il faut simplement d'une seule repo github pour les 3 microservices)
- Le mail contenant le lien github doit être intitulé : [Projet Final] [Classe 3] [Nom + Prénom Eleve 1] / [Nom + Prénom Eleve 2] / [Nom + Prénom Eleve 3]
- Pour toute question sur le projet privileger l'adresse de contact : bkirouch@parisnanterre.fr

Lien utiles

- https://github.com/symfony/demo
- https://symfony.com/doc/current/index.html