

**Figure 12 :** Diagramme de classes de conception

- **notedefraisAPI** : Cette classe permet de gérer les requêtes HTTP. Elle permet de télécharger la note de frais dans notre application.
- **extractiondesDonnées** : Cette classe permet d'extraire les données envisageables à partir de l'image ou document PDF de note de frais.
  - price\_extraction(json) et date\_extraction(json) : permettent de déterminer respectivement le montant total et la date de la note de frais.
  - classification(json) : permet de déterminer à quelle classe, parmi les suivantes, appartient la note de frais : restaurant, péage, parking, hôtel, train, avion.
- **visionAPI** : Cette classe représente les fonctionnalités de l'API Vision utilisés pour l'extraction du texte de la note de frais dans notre solution.

## 4.2 Diagramme de séquence de conception

Dans cette sous-section, nous avons détaillé le fonctionnement interne de système. En premier lieu, nous avons détaillé l'opération système chargernotedeFrais(file) pour bien expliqué la réalisation du cas d'utilisation «Traiter une note de frais». En deuxième lieu, nous avons détaillé l'opération système «valider» pour bien expliqué la réalisation du cas d'utilisation «Configurer la solution».