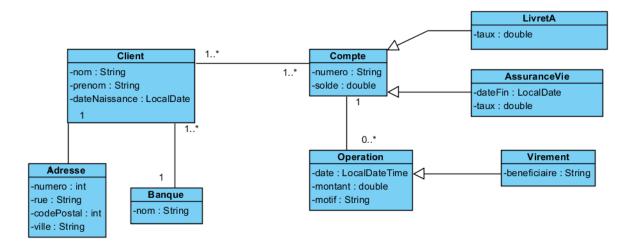
## TP n°4 – Modélisation objet avec JPA

## Objectifs

Se renforcer dans la modélisation JPA et notamment l'utilisation des annotations relationnelles.

## Description

 Voici le modèle UML d'une application bancaire. Nous allons créez les entités JPA et essayez de générer les tables à partir des entités.



- Créez un nouveau projet banque-jpa
- Créez une nouvelle base de données banque
- Convertissez-le en projet MAVEN
  - Créez un répertoire resources
- Dans le répertoire resources, créez le répertoire META-INF
- Dans le répertoire META-INF, mettez en place le fichier persistence.xml
- Valorisez la persistence-unit dans persistence.xml pour y accéder
- Positionner la propriété suivante dans persistence.xml pour regénérer automatiquement le schema à chaque redémarrage de l'application:

- Créer les entités JPA suivantes et mettez en place les annotations relationnelles :
  - o Banque
  - o Compte
  - Operation
  - Client
    - Adresse (Embeddable)
- Les tables seront générées à partir des relations définies dans votre modèle métier
- Insérer en base de données des instances des différents objets en utilisant l'EntityManager

Quelques propriétés utiles pour le persistence.xml :

-	Cette propriété ne créé que les nouvelles tables après chaque redémarrage:
	<pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre><pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre></pre>