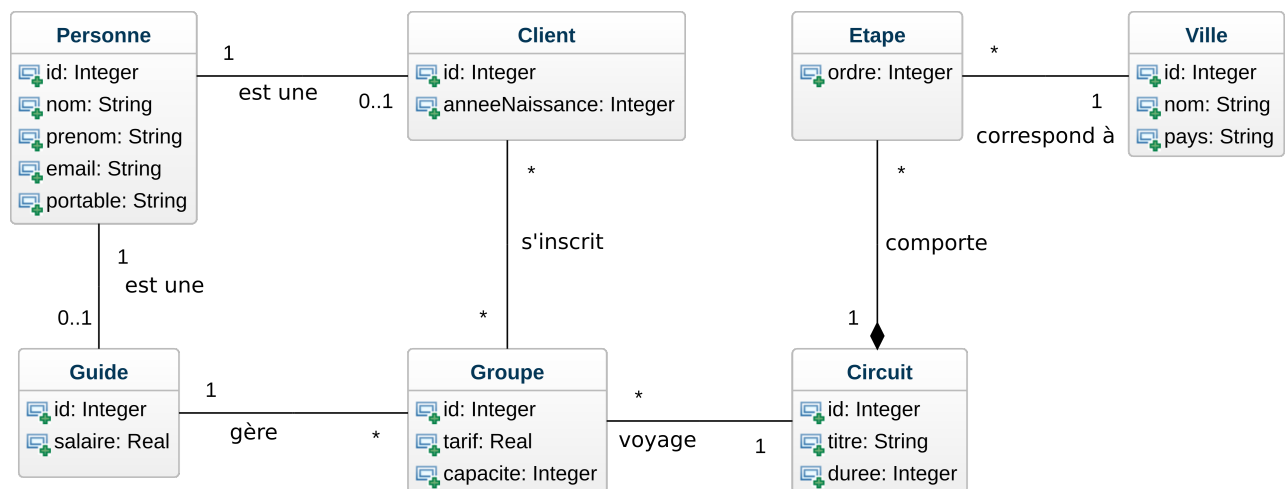


## Agence de voyages

Un voyage organisé est défini par un certain nombre de villes étapes formant un circuit, par deux dates de début et de fin de voyage, et par un groupe de touristes (pour l'agence, ce sont des clients). Un groupe peut accueillir un nombre limité de personnes et est géré par un guide. Un circuit est défini par des villes étapes et par leur ordre de parcours durant le tour. De plus, l'agence attribue à chaque tour une référence et un titre. Pour chaque ville, l'agence conserve quelques informations comme son nom et son pays en sachant qu'un pays peut avoir plusieurs villes du même nom. Voici une modélisation possible :



### Question 1

Concevez et codez une application JPA pour ce modèle en prenant en compte les remarques suivantes :

- utilisez l'héritage
- la relation *s'inscrit* est une relation *\*..\**
- l'identifiant de *Etape* sera le couple *idCircuit,ordre*, *ordre* étant donc le numéro d'étape pour le circuit, pensez à l'annotation *MapsId*