Projet Pointeuse

MARECHAL Robin

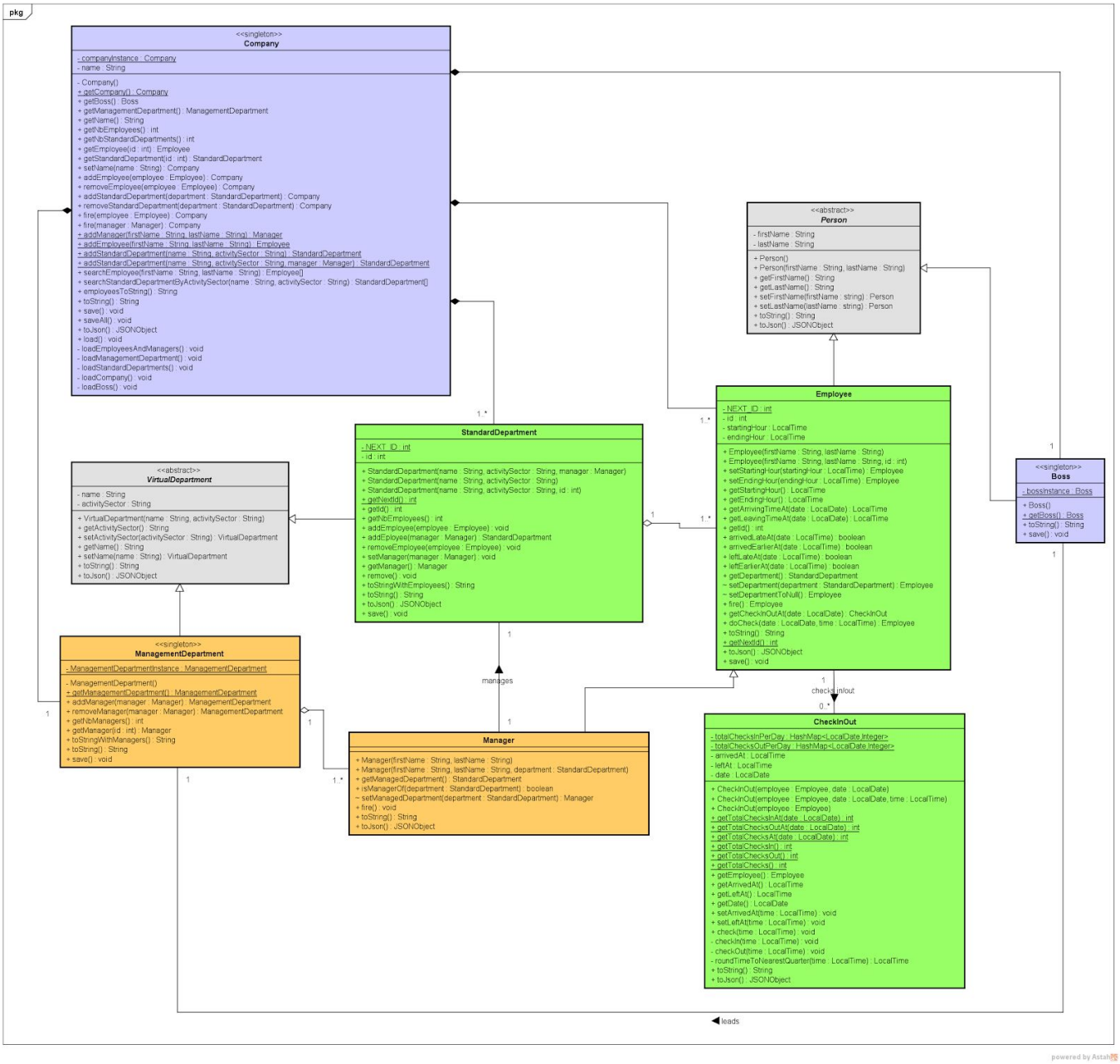

Diagramme de classes du package Models

Explications du diagramme :

Les classes *Company, Boss* es *ManagementDepartment* implémentent le patron de conception *Singleton*, permettant d'assurer la cohérence du programme : Il n'y a qu'une seule compagnie, qu'un seul boss et un seule département de management.

Les classes *StandardDepartment,* représentant les départements de travail, et *ManagementDepartment* héritent toutes deux de *VirtualDepartment*. La raison pour laquelle *ManagementDepartment* n'hérite pas de *StandardDepartment* est que l'on ne peut pas voir le département de management comme une les autres départements. Il ne faut pas pouvoir ajouter des employés, en modifier le manager qui est le boss de la compagnie.

La classe *Manager* hérite de *Employee* car se sont des employés, travaillant dans un département, mais qui sont en plus le manager de celui ci.

Chaque instance de la classe *Employee* possède une *HashMap<LocalDate, CheckInOut>,* ce qui permet d'associer une instance de *CheckInOut* à chaque employé par jour.