

Évaluation diagramme de classes UML

Désignation	Réponse	Justification de la réponse
Y-a-t'il des classes qui ne sont pas représentées en notation UML 2 ? Donnez un ou deux exemples.	oui	classe Person écrite fausse avec Owner : Person au lieu de Person.
Y-a-t'il des interfaces qui ne sont pas représentées en notation UML 2 ? Donnez un ou deux exemples.	oui	L'interface Lendable est écrite en italique.
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter la réalisation d'interfaces ?	non	L'interface Lendable est écrite en italique.
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter la généralisation ?	oui	
Y-a-t'il des attributs et/ou opérations des classes dont la visibilité n'est pas représentée selon la notation UML 2 ? Lesquels ?	non	
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter les associations (multiplicité, navigabilité, rôles) ?	non	pour la navigation entre Owner : Person et Véhicule il faut le nom de et la multiplicité d'une seule coté pas de deux cotés,
La notion de classe abstraite est-elle représentée selon la notation UML 2 ?	oui	le nom de la classe est en écrit en italique
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter la composition ? L'agrégation ?	-----	pas de représentation de composition et d'agrégation
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter les classes d'association ?	-----	pas de classes d'association

Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter les constantes ?	oui	Les constantes sont bien représentées en majuscule comme NUMBER-PLACES de la classe voiture
Le diagramme respecte-t-il la notation UML 2 pour représenter les attributs et opérations de classe ?	oui	
Y-a-t'il des noms utilisés dans le diagramme (classes, attributs, opérations) qui ne respectent pas les conventions d'écriture du langage de programmation cible ? Lesquels ?	oui	les attributs par exemple numberplaces et fromdate qui devront etre numberPlaces et fromDate
Le diagramme contient-t-il tous les éléments (classes, interfaces, associations) nécessaires au problème énoncé par les enseignants ?	non	
Le diagramme contient-t-il des éléments (classes, interfaces, associations) inutiles par rapport au problème énoncé par les enseignants ? Lesquels ?	non	
Y-a-t'il des noms utilisés dans le diagramme (classes, attributs, opérations) qui ne sont pas en adéquation (incompréhensibles, ambigus) avec les termes du domaine ? Lesquels ?	oui	le rôle de la navigation entre Owner : Person et Véhicule est mieux si c'est par exemple : listOfVehicules
Le diagramme ajoute-t-il des nouvelles contraintes au problème énoncé par les enseignants ? Si oui combien ?	-----	
Y-a-t'il des attributs et/ou opérations qui ne sont pas affectés à la bonne classe/interface ? Lesquels ?	oui	il ya un dédoublement entre la classe Owner : Person et OwnerFunctions pour la fonction newRide, il suffit qu'elle soit affectée à la classe OwnerFunctions
Y-a-t'il des associations qui n'ont pas la bonne navigabilité pour répondre aux besoins de l'énoncé ? Lesquelles ?	oui	le classe Owner : Person doit acceder à la classe OwnerFunctions donc il faut inverser le sens de navigation
Y-a-t'il des associations qui n'ont pas des multiplicités conformes aux besoins de l'énoncé ? Lesquelles ?	oui	on peut trouver par exemple Ride pour l'association entre Ride et Lendable

Y'a-t'il des attributs représentant des rôles d'associations qui sont présents comme attributs dans les classes du diagramme ?	oui	L'attribut owners dans la classe OwnerFunctions
--	-----	---

Références

Notation UML 2 :

www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/sep04/beluml.free.fr/cours/i-p14.html

Conventions d'écriture de programmes Java :

www.oracle.com/technetwork/java/codeconv-138413.html