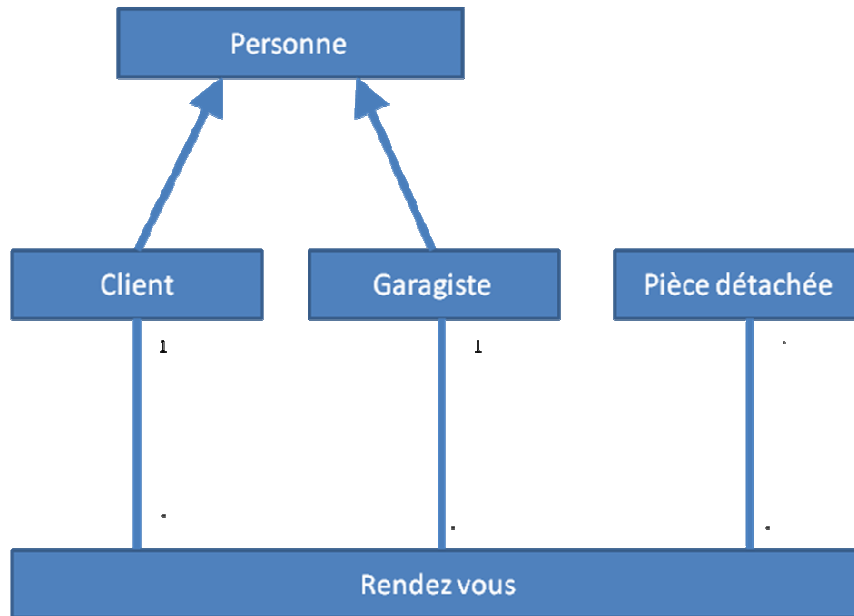


# Exam2 : JPA et JSF

## I. Introduction

Le but de ce TP est la création d'une application de gestion des rendez-vous dans un garage. Le diagramme ci-dessous présente les relations entre les différentes entités.



## II. Création des entités

Dans un premier temps vous allez créer les entités correspondant au diagramme ci-dessus. Quelques informations sur la lecture de ce diagramme :

- Client et Garagiste sont 2 classes qui héritent de Personne
- La relation Rendez-vous – Pièce détachée est une relation ManyToMany

Les classes contiennent les attributs suivants :

Person

- int id
- String name

Mechanic

- String garageName
- String address
- int postalCode
- String city
- Collection< Appointment> appointments

Customer

- String carRegistration
- Collection< Appointment> appointments

SparePart

- int id
- String name
- Collection< Appointment> appointments

## Appointment

- int id
- Date date
- float price
- Collection< SparePart > spareParts
- Customer customer
- Mechanic mechanic

### **III. Création des écrans de gestion d'un client**

Vous réaliserez les écrans pour la gestion d'un client de manière autonome (cela ne concerne que les champs id (séquence), name et carResgistration):

- Création d'un client
- Suppression d'un client
- Mise à jour d'un client
- Visualisation de la liste des clients.

### **IV. Création des écrans de gestion d'un garagiste**

Vous adapterez les écrans ci dessus pour gérer les garagistes (id, name, garageName, address, postalCode, city):

- Création d'un garagiste
- Visualisation de la liste des garagistes.

### **V. Création d'un rendez-vous**

Vous allez ensuite créer un rendez-vous de la manière suivante (enchainement d'écrans successifs)

1<sup>er</sup> écran : renseigner la date et le montant du rendez-vous

2<sup>e</sup> écran : sélectionner un client (un seul client peut être sélectionné)

3<sup>e</sup> écran : sélectionner un garagiste (un seul garagiste peut être sélectionné)

4<sup>e</sup> écran : sélectionner des pièces détachées (plusieurs pièces détachées peuvent être sélectionnés)

5<sup>e</sup> écran : un récapitulatif présentera la date de rendez vous, le garagiste, le client et la liste des pièces détachées.

### **VI. Visualiser les rendez-vous d'un client**

Vous allez modifier la liste des clients afin de lui ajouter un bouton permettant de voir la liste des rendez vous de ce client. Sur ce nouvel écran, vous pourrez cliquer sur un rendez vous pour voir son récapitulatif (écran 5 du point V).

**Bon courage**