

Gestion d'un service de réparation d'objets

Modélisation conceptuelle

Vitória Cosmo, Aubry Mangold, Eva Ray

29 octobre 2023

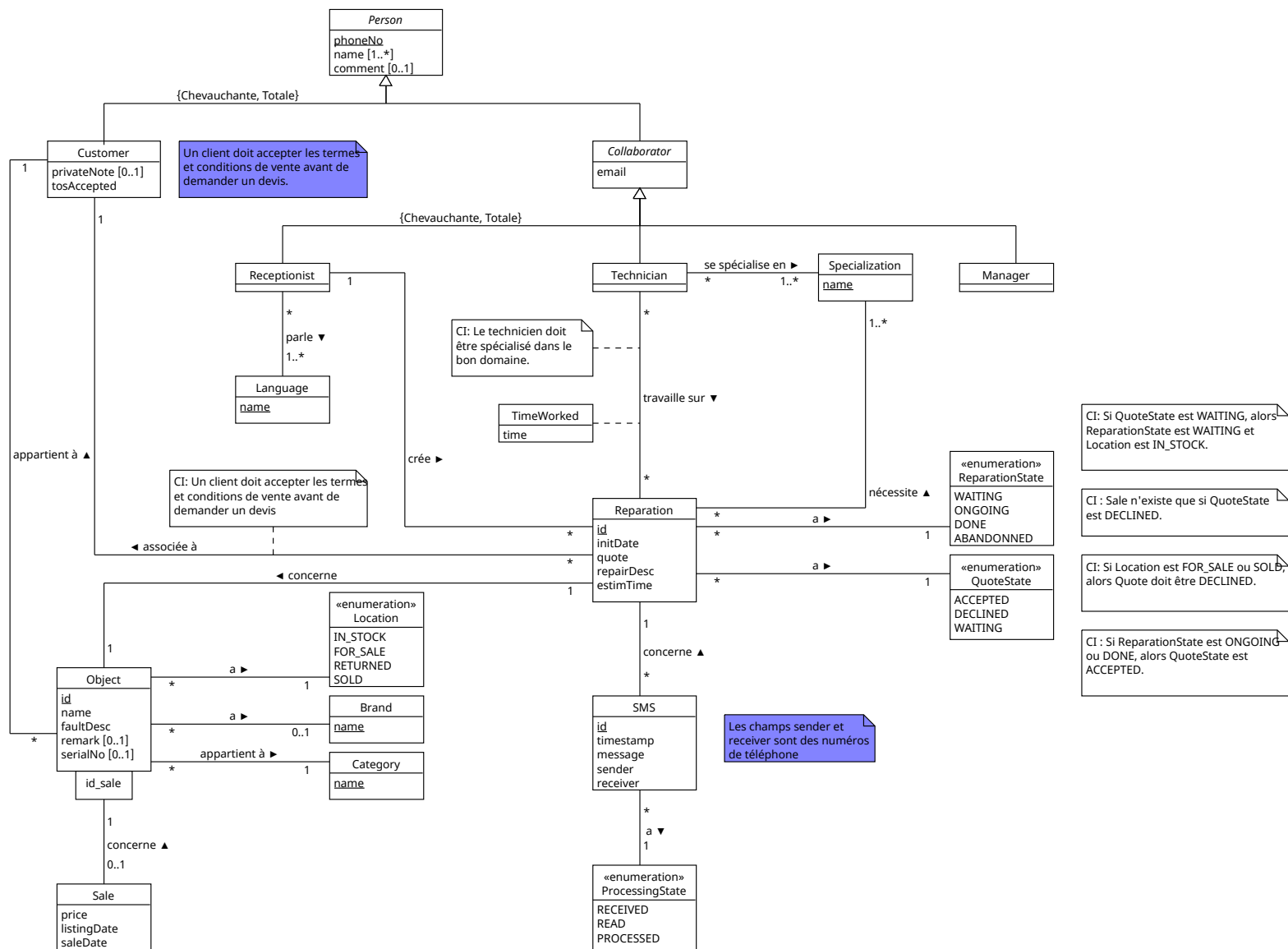


FIGURE 1 – Schéma conceptuel de la base de données.

Contraintes d'intégrité

- Un client doit accepter les termes et conditions de vente avant de demander un devis.
- Le technicien doit être spécialisé dans le bon domaine.
- Si `QuoteState` est `WAITING`, alors `ReparationState` est `WAITING` et `Location` est `IN_STOCK`.
- `Sale` n'existe que si `QuoteState` est `DECLINED`.
- Si `Location` est `FOR_SALE` ou `SOLD`, alors `Quote` doit être `DECLINED`.
- Si `ReparationState` est `ONGOING` ou `DONE`, alors `QuoteState` est `ACCEPTED`.

Modifications

Révision du 16.11.2023

- Renommage de la table `Client` en `Customer`.
- Suppression de la relation `accueille` entre les tables `Client` et `Receptionist`.
- Ajout de la relation `crea` entre les tables `Receptionist` et `Reparation`
- Ajout du membre `tosAccepted` dans la table `Client`.
- Ajout des contraintes d'intégrité.

Révision du 23.11.2023

- Modification de l'attribut a quantité variable `name` de la table `Person` en attribut à taille fixe.

Révision du 24.11.2023

- Ajout d'une clé unique `id` dans la classe `Person`. Cette nouvelle clé sera utilisée à la place de `phoneNo`.
- Ajout d'un attribut `dateModified` dans la classe `Reparation`.
- Renommage de l'attribut `initDate` de la classe `Reparation` en `dateCreated`.
- Renommage de l'attribut `timestamp` de la classe `SMS` en `dateCreated`.
- Renommage de l'attribut `listingDate` de la classe `Sale` en `dateCreated`.
- Renommage de l'attribut `saleDate` de la classe `Sale` en `dateSold`.
- Renommage de l'attribut `estimTime` de la classe `Reparation` en `estimatedDuration`.