Gestion d'un service de réparation d'objets Modélisation conceptuelle

Vitória Cosmo, Aubry Mangold, Eva Ray 29 octobre 2023



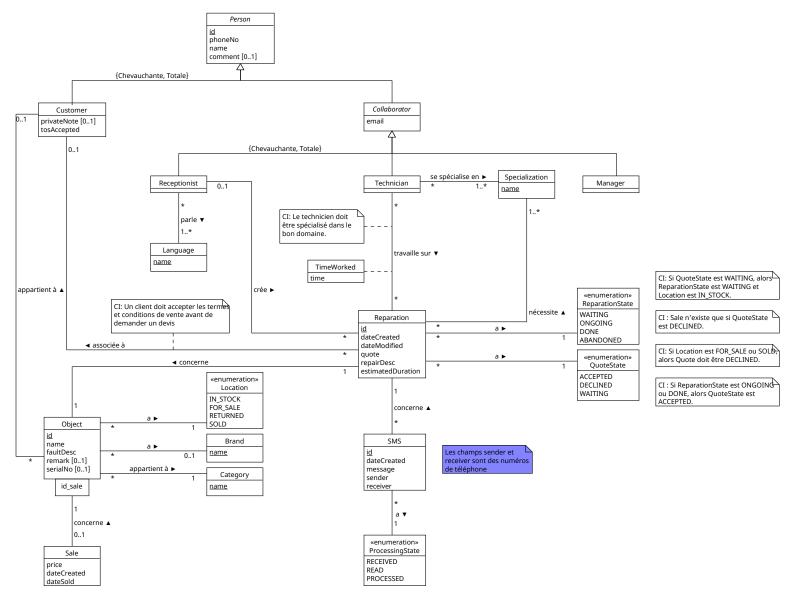


FIGURE 1 – Schéma conceptuel de la base de données.



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 cree 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.