

MODELE CONCEPTUEL DE DONNEES (MCD)

Projet : Simulation de Garage

1. ENTITES

CLIENT

- id_client
- nom
- prenom
- telephone
- email
- mot_de_passe

VOITURE

- id_voiture
- marque
- modele
- immatriculation
- statut

INTERVENTION

- id_intervention
- nom_intervention
- prix
- duree_seconde

REPARATION

- id_reparation
- etat
- date_debut
- date_fin

PAIEMENT

- id_paiement
- montant
- date_paiement
- statut

SLOT

- id_slot
- type_slot
- occupe

2. RELATIONS ET CARDINALITES

CLIENT (1) — (N) VOITURE

VOITURE (1) — (N) REPARATION

INTERVENTION (1) — (N) REPARATION

VOITURE (1) — (1) PAIEMENT

SLOT (1) — (0..1) VOITURE

3. REGLES DE GESTION

- Deux voitures maximum peuvent etre en reparation simultanement.
- Un seul slot d'attente est disponible.
- Une reparation doit etre terminee avant de lancer la suivante.
- Le paiement est obligatoire pour liberer un slot.