

# 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.