**Cas OTO**

[22/05/2020]

URL séance dans nCode : <https://ncode.amorce.org/parcours/59/3505>

**Mise en pratique**

Pour l'aider à développer ses ventes, la concession automobile *Oto* souhaite revoir son système d'information.

L'entreprise propose les activités :

* vente de véhicules particuliers et utilitaires neufs et occasion
* réparation et entretien des véhicules
* vente et pose d'accessoires et d'options

Les véhicules peuvent être vendus à crédit ou au comptant.

Des commerciaux sont dédiés soit à la vente aux particuliers, soit à la vente aux professionnels.

Définissez la base de données de ce projet.

**IMPORTANT !** A vous de réfléchir sur :

* l'ordre d'implémentation des tables
* les types de colonnes
* les clés primaires
* les clés étrangères
* les index

Vous devez écrire manuellement les scripts SQL, sans vous aider d'un logiciel Merise.

Faites corriger votre travail par votre formateur avant de continuer.

**Tables principales :**

* marques (Renault, Peugeot, Porsche…)
* modèles (Clio, 208, Cayenne…)
* salariés
* véhicules (immatriculation, numéro de série, finition, énergie, cylindrée, nombre de portes, année/date de mise en circulation, kilométrage, prix de vente…)
* produits\_services (révision, entretien, accessoires, prix…)
* clients (coordonnées, email etc.)
* ventes (= commandes)
* lignes de vente (lignes de commandes avec prix, quantité, remise)

**Eventuellement :**

* fonctions, des salariés (1 salarié occupant une seule fonction, pas de table de jointure)
* options ; un véhicule pouvant recevoir plusieurs options, une table de jointure est nécessaire entre véhicules et options donc.
* types (de véhicules : citadine, monospace, coupé, utilitaire…)

**Champs spécifiques**

* table véhicules : kilométrage, si 0 alors véhicule neuf, sinon occasion, date de vente, champ indiquant si crédit ou comptant.
* table salariés : pour les commerciaux, un champ qui précise s’ils s’occupent de particuliers ou de professionnels, pour les autres fonctions la valeur de ce champ sera *NULL*.