

Conception et utilisation de bases de données Étude de cas (corrigée)

« Renovmax – Rénovation de monuments historiques »

Auteur : Yohan Dufils

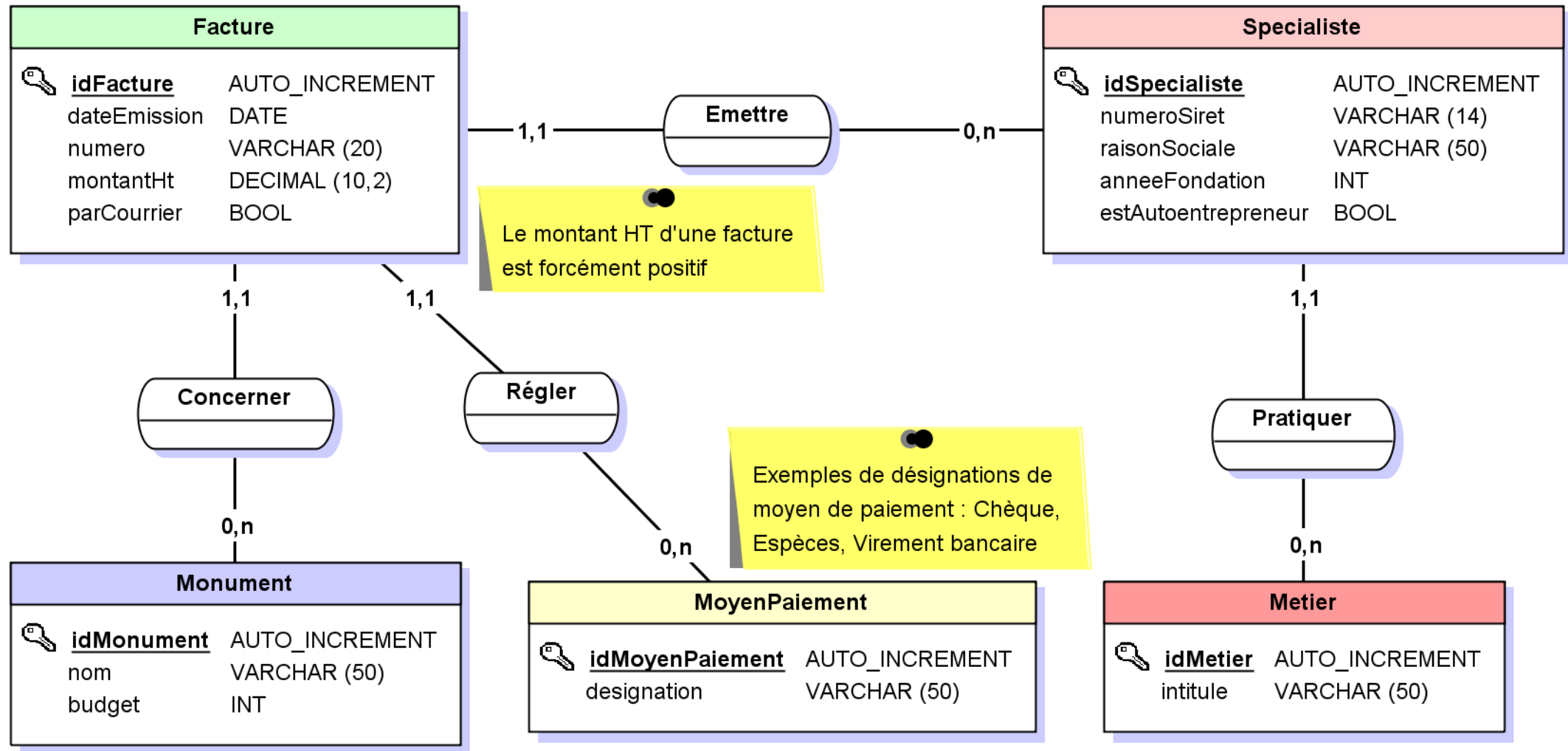
Voici quelques règles de gestion :

- Un spécialiste pratique un et un seul métier.
- Un métier est pratiqué par zéro, un ou plusieurs spécialistes.
- Un spécialiste a un numéro de SIRET, une raison sociale, une année de fondation et un indicateur pour savoir s'il est autoentrepreneur ou pas.
- Un métier a un intitulé.
- Une facture est émise par un et un seul spécialiste.
- Un spécialiste émet zéro, une ou plusieurs factures.
- Un monument est concerné par zéro une ou plusieurs factures.
- Une facture concerne un et un seul monument.
- Une facture possède une date d'émission, un numéro, un montant HT en euros, un montant TTC calculé et un indicateur pour savoir si elle est envoyée par courrier ou par mail.
- Un monument a un identifiant, un nom et un budget annuel.
- Un moyen de paiement a une désignation.

Dictionnaire des données :

Code	Désignation	Type	Taille	Remarques
idMonument	Identifiant d'un monument historique	Entier		Automatique
nom	Nom d'un monument historique	Alphanumérique	50	
budget	Montant du budget annuel alloué à un monument historique	Entier		Devise : euros (sans les centimes) > 0
idSpecialiste	Identifiant d'un spécialiste	Entier		Automatique
numeroSiret	Numéro de SIRET d'un spécialiste	Alphanumérique	14	Exactement 14 caractères
raisonSociale	Raison sociale d'un spécialiste	Alphanumérique	50	Exemples : Beaufils SAS, Michel Roche AE, etc.
anneeFondation	Année de fondation d'un spécialiste	Entier		Inférieur à l'année en cours
estAutoentrepreneur	Indicateur permettant de savoir si un spécialiste est autoentrepreneur ou non	Booléen		0 = Non-autoentrepreneur 1 = Autoentrepreneur
idMetier	Identifiant d'un métier	Entier		Automatique
intitule	Intitulé d'un métier	Alphanumérique	50	Exemples : Couvreur, Charpentier, Doreur, etc.
idFacture	Identifiant d'une facture	Entier		Automatique
dateEmission	Date d'émission d'une facture	Date		Format JJ/MM/AAAA
numero	Numéro d'une facture	Alphanumérique	20	
montantHt	Montant hors taxe d'une facture	Décimal	10,2	Devise : euros > 0
montantTtc	Montant toutes taxes comprises d'une facture	Décimal	10,2	Montant calculé (HT + TVA) Devise : euros > 0
parCourrier	Indicateur permettant de savoir si la facture a été envoyée par courrier postal ou non	Booléen		0 = E-mail 1 = Courrier postal
idMoyenPaiement	Identifiant d'un moyen de paiement	Entier		Automatique
designation	Désignation d'un moyen de paiement	Alphanumérique	50	Exemples : Virement bancaire, Espèces, etc.

MCD : L'existence d'une association « n-n » « Travailler » entre « Spécialiste » et « Monument » est possible (mais sans réelle utilité)
L'existence d'entités « ModeEnvoi » ou « TVA » reliés à « Facture » avec une association « 1-n » est possible et juste.



MLD visuel :

