

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

« Renovmax – Rénovation de monuments historiques »

Auteur : Yohan Dufils

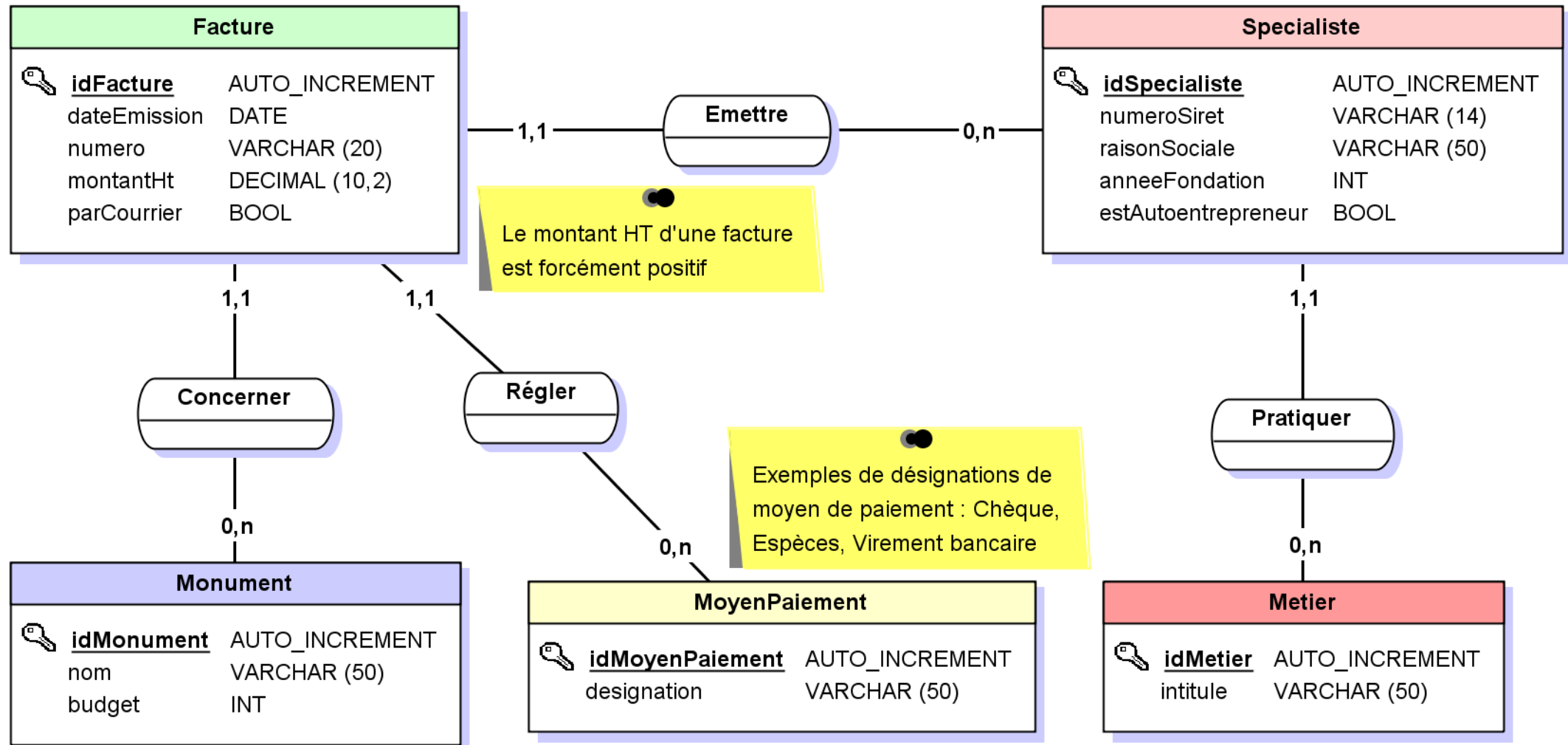
Voici quelques règles de gestion :

- 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 seul 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 est émise par courrier postal ou par mail
- 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 pas.
- Un monument 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 :

