

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

« Securaudit – Gestion des notes de frais des auditeurs »

Auteur : Yohan Dufils

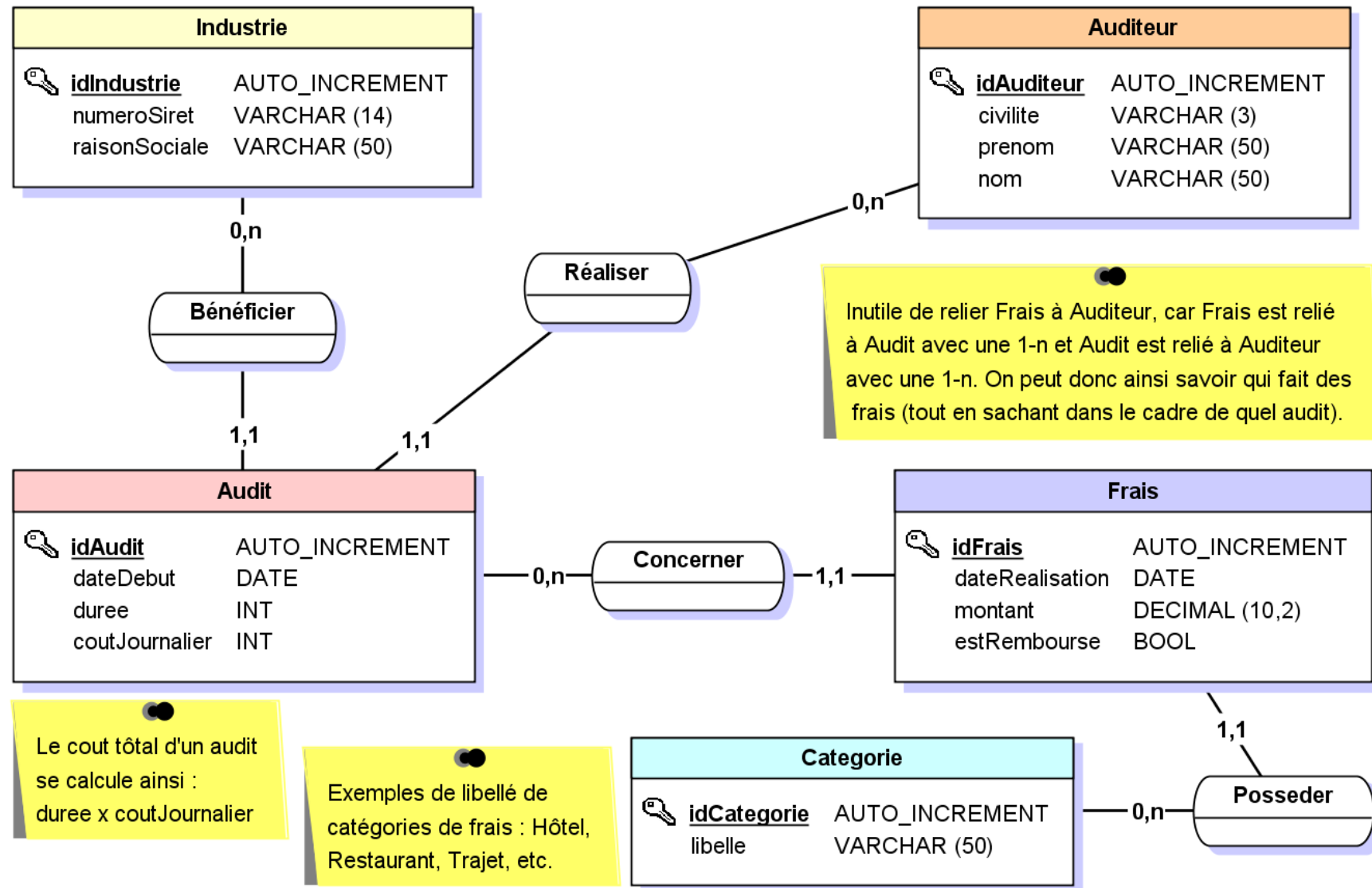
Voici quelques règles de gestion :

- Un auditeur a une civilité, un prénom et un nom.
- Un auditeur réalise zéro, un ou plusieurs audits.
- Un audit est réalisé par un et un seul auditeur.
- Un audit a une date de début, une durée, un cout journalier, et un cout total (calculé).
- Une industrie a un numéro de SIRET et une raison sociale.
- Un audit bénéficie à une et une seule industrie.
- Une industrie bénéficie de zéro, un ou plusieurs audits.
- Un frais concerne un et un seul audit.
- Un audit est concerné par zéro, un ou plusieurs frais.
- Un frais a une date de réalisation, un montant, et un indicateur pour savoir s'il est remboursé ou pas.
- Un frais possède une et une seule catégorie.
- Une catégorie peut être possédée par zéro, un ou plusieurs frais.
- Une catégorie a un libelle.

Dictionnaire des données :

| Code | Désignation | Type | Taille | Remarques |
|-----------------|--|----------------|--------|------------------------------------|
| idAuditeur | Identifiant d'un auditeur | Entier | | Automatique |
| civilite | Civilité d'un auditeur | Alphanumérique | 3 | Exemples : « M. » ou « Mme » |
| prenom | Prénom d'un auditeur | Alphanumérique | 50 | |
| nom | Nom d'un auditeur | Alphanumérique | 50 | |
| idIndustrie | Identifiant d'une industrie | Entier | | Automatique |
| numeroSiret | Numéro de SIRET d'une industrie | Alphanumérique | 14 | Exactement 14 caractères |
| raisonSociale | Raison sociale d'une industrie | Alphanumérique | 50 | |
| idCategorie | Identifiant d'une catégorie | Entier | | Automatique |
| libelle | Libellé d'une catégorie | Alphanumérique | 50 | Exemples : Hôtel, Trajet, etc. |
| idFrais | Identifiant d'un frais | Entier | | Automatique |
| dateRealisation | Date de réalisation d'un frais | Date | | |
| montant | Montant d'un frais | Décimal | 10,2 | En euros > 0 |
| estRembourse | Indicateur permettant de savoir si un frais est remboursé ou non | Booléen | | 0 = Non-remboursé 1 = Remboursé |
| idAudit | Identifiant d'un audit | Entier | | Automatique |
| dateDebut | Date à laquelle un audit débute | Date | | |
| duree | Durée d'un audit | Entier | | En jours, > 0 |
| coutJournalier | Cout journalier d'un audit, pour l'entreprise qui en bénéficie | Entier | | En euros (sans les centimes), > 0 |

MCD :



MLD visuel :

