EXERCICE 3

RECOLTE DES BESOINS :

L'étude porte sur un ensemble de données concernant des tests de types différents effectués sur les éléments matériels d'un système de production. Plusieurs tests de même type peuvent être effectués, à des dates différentes sur un même matériel.

DICTIONNAIRE DES DONNEES :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Mnémonique | Signification | Type (longueur) | Contraintes |
| Materiel\_code | Code matériel | Int (11) | Identifiant, ai |
| Materiel\_libelle | Libellé matériel | Varchar (150) | Obligatoire |
| Marque\_code | Code marque | Int (11) | Identifiant, ai |
| Marque\_libelle | Libellé marque | Varchar (150) | Obligatoire |
| Test\_type\_code | Code type de test | Int (11) | Identifiant, ai |
| Test\_type\_libelle | Libellé type de test | Varchar (150) | Obligatoire |
| Test\_date | Date du test | Date | Obligatoire |
| Test\_resultat | Résultat du test | Texte | Obligatoire |

REGLES DE GESTION :

Un type de test teste un ou plusieurs matériels  
Un matériel peut être testé par un ou plusieurs types de tests

Un type test concerne une et une seule date  
Une date concerne un ou plusieurs types de tests

Une marque estampille un ou plusieurs matériels  
Un matériel est estampillé par une et une seule marque

DEPENDANCES FONCTIONNELLES :

Dépendances fonctionnelles simples :

Materiel\_code 🡪 Materiel\_libelle

Marque\_code 🡪 Marque\_libelle

Test\_type\_code 🡪 Test\_type\_libelle

Dépendances fonctionnelles composées :

Test\_type\_code, Materiel\_code, Test\_date 🡪 Test\_resultat

MODELE CONCEPTUEL DES DONNEES :

