

Exercices SQL Evaluation

Table des matières

<i>Section 1 Mode opératoire.....</i>	<i>3</i>
1.1 Travail à effectuer.....	3
<i>Section 2 Présentation.....</i>	<i>4</i>
2.1 Le projet.....	4
<i>Section 3 Chargement de la base de données.....</i>	<i>6</i>
3.1 Enoncé.....	6
3.2 Livrable.....	6
<i>Section 4 Ajouter des entrées (des lignes).....</i>	<i>7</i>
4.1 Livrable.....	7
<i>Section 5 Utilisation de la base.....</i>	<i>8</i>
5.1 Enoncé.....	8
5.2 Livrable.....	8

Section 1 Mode opératoire

1.1 Travail à effectuer

Le résultat des exercices sera rendu dans un document de synthèse de type Word fourni au format pdf.

- ce document porte VOTRE NOM.
- Chaque solution d'exercice peut commencer par votre analyse textuelle de la situation.
- Utiliser un numéro pour chaque rendu.
Exemple : la question 1 du livrable du 3.2 sera libellé 3.2.1

Le contenu de ce document est personnel. Toute copie avérée sera récompensée par un 0 pour le copieur et le copié.

Le fichier pdf qui portera votre nom sera envoyé à l'adresse contact@pragma-tec.fr avant dimanche 23h59h

Section 2 Présentation

2.1 Le projet

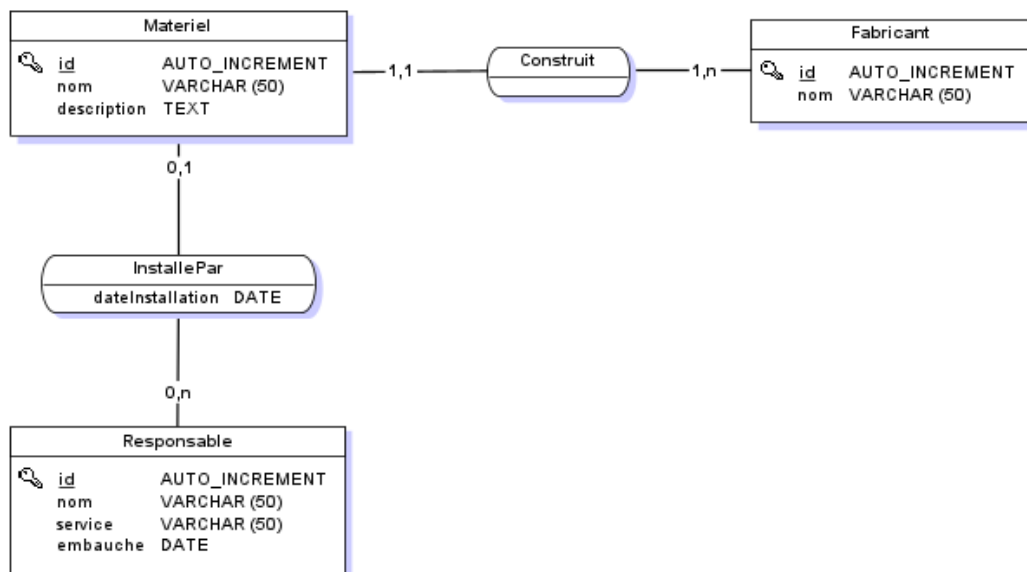
Notre société installe et gère des matériels informatiques chez nos clients. Ce sont nos collègues qui gèrent ces équipements.

On nous demande d'intervenir sur la base de données d'une application existante.

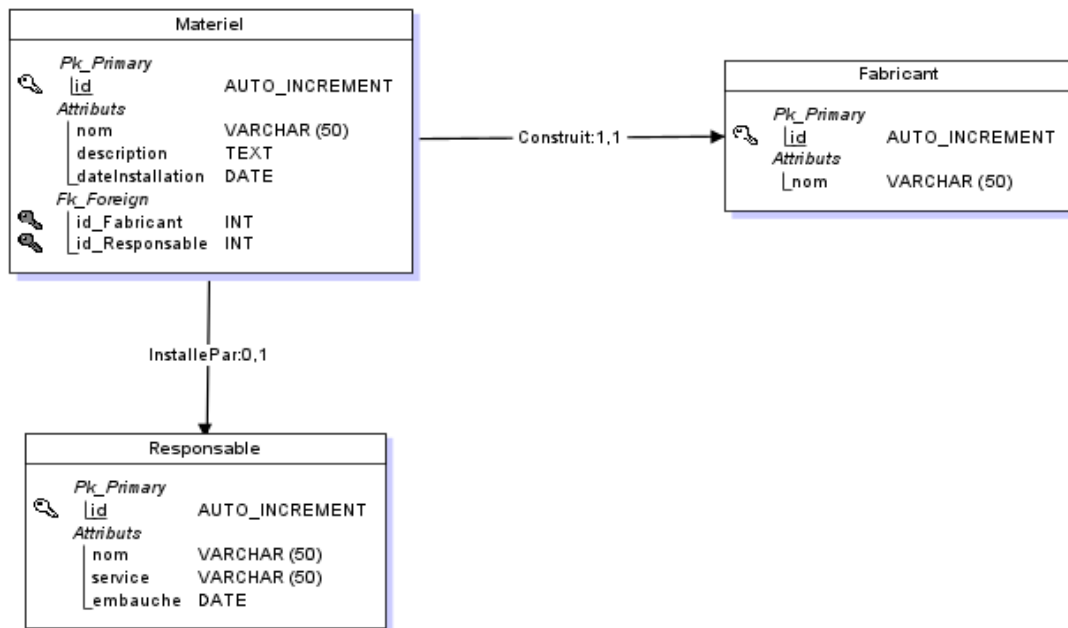
Cette application gère les équipements livrés aux clients, en y associant le collègue intervenant et responsable de l'équipement.

Un extrait de la base de données est modélisé comme suit :

Par un MCD :



et la traduction en MLD :



Section 3 Chargement de la base de données

3.1 Enoncé

Ouvrir une fenêtre console cliente de Mysql (ou MariaDB).

Utiliser le fichier source sql evalCDA2024.sql

3.2 Livrable

1. La ligne sql ayant servi à charger le fichier
2. la ligne sql qui permet de montrer la liste des tables de la base de données
3. une copie d'écran de cette liste (résultat de la commande précédente)

Section 4 Ajouter des entrées (des lignes)

4.1 Livrable

Réaliser et fournir :

1. la commande sql qui ajoute un responsable. Ce responsable a pour nom votre nom, vous êtes dans le service IMIE et votre date d'embauche est le 1^{er} janvier 2020
2. joindre l'affichage de la table où se trouve cette nouvelle ligne
3. la commande sql qui ajoute un constructeur. Ce constructeur a pour nom votre nom complété de Company. Ex Balkany Company si vous vous appelez Balkany
4. joindre l'affichage de la table où se trouve cette nouvelle ligne
5. la commande sql qui ajoute un matériel.
 - Le nom du matériel est « Console » ,
 - la description est « Sony PlayStation 4 Slim 1 To + FIFA 20 + PS Plus »
 - le responsable, c'est vous
 - le constructeur, la société qui porte votre nom.

Section 5 Utilisation de la base

5.1 Enoncé

Réaliser les commandes de la partie suivante, livrable

5.2 Livrable

Réaliser et fournir :

1. La commande sql qui affiche le responsable le plus ancien dans la société
2. joindre le résultat de cette commande
3. La commande qui affiche les responsables qui gèrent des serveurs
4. joindre le résultat de cette commande
5. La commande qui affiche les responsables par nom de matériel
6. joindre le résultat de cette commande
7. La commande qui affiche le nombre de matériels pour chaque nom de fabricant (utiliser certainement un group by)
8. joindre le résultat de cette commande
9. afficher la liste des noms des responsables avec le nom du matériel, la date d'installation et le nom du fabricant
10. joindre le résultat de cette commande
11. Ecrire une procédure stockée getHardwareByYear() qui accepte comme paramètre une année d'installation et affiche les lignes des matériels correspondants.
Chaque ligne montre le nom du matériel, le nom du fabricant, le nom du responsable.
12. Joindre le résultat de call getHardwareByYear(2020) ;