

Contrôle : Système d'information

Gestion du matériel informatique dans une administration

- Chaque Ordinateur est identifié par un N° d'inventaire, sa date d'achat doit être conservée ainsi que son prix d'achat.
- Les informations courantes sur le fournisseur sont notées comme son Identifiant, son nom et prénom et son adresse.
- Chaque Ordinateur a une marque.
- Plusieurs ordinateurs peuvent être de la même marque.
- Une marque a une référence et est un ensemble de caractéristiques techniques (CPU, DD, RAM, CM, ECRAN)
- Certains Ordinateurs sont couverts par un contrat de maintenance.
- Un contrat porte les informations : N° contrat, Date signature, Durée.
- Un contrat peut couvrir plusieurs Ordinateurs à un Coût forfaitaire.
- Un contrat est signé auprès d'une société dont on désire garder toutes les coordonnées, celle-ci est bien souvent le fournisseur.

1. Etablir le Dictionnaire de Données. (2 pts)
2. Proposer un Modèle Conceptuel de Données (MCD) pour cette administration. (14 pts)

Extension du MCD

- On n'a pas pris en considération dans notre MCD le type de maintenance (Pièces, Pièces et MO, sur Site, etc..) pour chaque contrat.
3. Compléter le schéma conceptuel établi précédemment pour prendre en compte les informations concernant le type de maintenance. (2 pts)
 - Il s'est avéré que plusieurs fournisseurs peuvent collaborer pour assurer la maintenance d'une même machine, donc ce qui amène à un contrat signé par plusieurs fournisseurs (ex : soft et hard).
 4. Corriger le schéma conceptuel établi pour satisfaire à cette règle. (1 pt)
 - Dans ce cas précis, il y a une part pour chaque fournisseur dans le contrat signé.
 5. Modifier le MCD de manière à rajouter la propriété « Part_Fourniss ». (1 pt)