Cas Parc Informatique

Une entreprise désire gérer son parc informatique à l’aide d’une base de données. Le bâtiment est composé de trois étages. Chaque étage possède son réseau (ou segment distinct) Ethernet. Ces réseaux traversent des salles équipées de postes de travail. Un poste de travail est une machine sur laquelle sont installées certains logiciels. Quatre catégories de poste de travail sont recensées (Station Unix, Terminaux X, PC Windows et PC NT). Le système devra décrire les installations des logiciels.

Nous avons recensé les informations suivantes :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Colonne** | **Commentaires** | **Structure** |
| indIP | Trois premiers groupes IP (ex : 130.120.80) | Varchar(11) |
| nomSegment | Nom du segment (ex : brin RDC) | Varchar(20) |
| etage | Etage du segment | SmallInt |
| nSalle | Numéro de la salle | Varchar(7) |
| nomSalle | Nom de la salle | Varchar(20) |
| nbPoste | Nombre de poste de travail dans la salle | SmallInt |
| nPoste | Code du poste de travail | Varchar(7) |
| nomPoste | Nom du poste de travail | Varchar(20) |
| ad | Dernier groupe de chiifres IP (ex : 11) | Varchar(3) |
| typePoste | Type du Poste (Unix, TX, PCWS, PCNT) | Varchar(9) |
| dateIns | Date installation du logiciel sur le poste | DateTime |
| nLog | Code du logiciel | Varchar(5) |
| nomLog | Nom du logiciel | Varchar(20) |
| dateAch | Date d’achat du logiciel | DateTime |
| version | Version du logiciel | Varchar(7) |
| typeLog | Type du logiciel (Unix, TX, PCWS, PCNT) | Varchar(9) |
| prix | Prix du logiciel | Decimal(6,2) |
| numIns | Numéro séquentiel d’installation 1,2, …. | Integer |
| dateIns | Date d’installation du logiciel | DateTime |
| delai | Délai entre achat et installation | SmallInt |
| typeLP | Type Logiciel / terminaux (TX, PCWS ..) | Varchar(9) |
| nomType | Noms des types (Terminaux X, PC Windows …) | Varchar(20) |

1. Créer le modèle conceptuel des données
2. Créer le modèle physique des données
3. Ecrire le script SQL de création des tables ainsi que des index (primaires et secondaires)