

Gestion du parc informatique



Modèle relationnel

Voici le modèle relationnel de données issu d'une application de gestion de parc informatique.

SERVICE (numero, libellé, responsable)

numero : CLÉ PRIMAIRE

responsable : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de USER

USER (numero, nom, prenom, fonction, salaire, travaillerService)

numero : CLÉ PRIMAIRE

travaillerService : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de SERVICE

LOGICIEL (numero, designation, version)

numero : CLÉ PRIMAIRE

EQUIPEMENT (numero, marque, modele, nomHote, caractTech, idAffect)

numero : CLÉ PRIMAIRE

idAffect : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de USER

INSTALLER (refEquip, idLog, keyProduct)

refEquip, idLog : CLÉ PRIMAIRE

refEquip : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de EQUIPEMENT

idLog : CLÉ ÉTRANGÈRE en référence à numéro de LOGICIEL

Travail à faire

Création de la base de données

Dans un premier temps, connectez-vous sur le serveur MySQL en 192.168.153.103 avec vos login et mots de passe personnels.

Une base de données vide a déjà été créée avec le nom de gestionparc_201516_votrelogin. C'est sur cette base que vous allez travailler dans ce TP. Vous avez tous les droits sur cette base.

Structure de la base

En examinant le modèle relationnel et en analysant le tableau excel en annexe, créer un script sql (**structure.sql**) capable de créer la base de données correspondant au modèle relationnel.

Chaque champ **numero** devra être en numérotation automatique.

Données de la base

Créer un script sql (**data.sql**) qui va insérer les données du tableau Excel dans la base.

Un peu de sélection pour s'échauffer

Donner les sélections SQL suivantes :

1. Quels sont les employés qui touchent plus que la moyenne des salaires mais qui ne sont pas dans le service R&D.
2. Donner le salaire moyen de chaque service ainsi que le nombre de personnes affectées à ces services.
3. Donner les numéros de série multipostes (même numéro sur plusieurs postes), ainsi que le logiciel en question.
4. Quels sont les services où il y a le plus d'employés.

Insertion de données

Créer ensuite les instructions SQL qui vont répondre aux questions suivantes :

1. Il y a eu une erreur dans la dénomination de Gérard DUPOND. C'est Gérard DUPONT.
2. On a embauché Louisette, la femme du chef du service R&D qui est affecté au même poste que Gérard DUPOND, enfin DUPONT. Elle est embauchée avec un salaire inférieur de 150€ par rapport à celui de son mari.
3. Tous les adjoints sont augmentés de 8%.
4. Les chefs du service Comptabilité vont être augmentés. Leur nouveau salaire va être de 10% supérieur au salaire moyen de tous les employés de la société.
5. Suppression de postes : Tous les employés touchant moins de 1000€ par mois doivent être licenciés.

Annexe 1 : Tableau Excel

Service	User				Equipement				Logiciels		
Libellé	Nom	Prénom	Fonction	Salaire	Marque	Modèle	HostName	Caractéristiques	Désignation	Version	CléProduit
Comptabilité	SIMON	Paul	Adjoint	1600	DELL	Optiplex 740	Compta-01	2Go RAM + 540 Go DD	Windows Seven	W7 64 bits	RTEYU-HFGJH-SRDRQ-PLKHG
	SIMON	Paul	Adjoint	1600	EPSON	Stylus 260	Compta-imp-01	Laser Couleur			
	DUPOND	Gérard	Chef	2200	DELL	Optiplex 680	Compta-02	4Go RAM + 540 Go DD	Windows Seven	W7 64 bits	SRDRQ-HFGJH-SRDRQ-PLKHG
	DUPOND	Gérard	Chef	2200	DELL	Optiplex 680	Compta-02	4Go RAM + 540 Go DD	Pack Office	Office 2007	SRDRQ-HFGJH-DESQI-PLKHG
R&D	BLABLA	Alexandre	Technicien	2000	DELL	Optiplex 680	RD-01	6Go RAM + 1To DD	Windows XP	SP3 32 bits	SHUZD-SLUGT-SQRGT-TYUAS
	COUCOU	Robert	Chef	2700	DELL	Optiplex 740	RD-02	2Go RAM + 540 Go DD	Windows Seven	W7 32 bits	QPOBD-TDGBS-IUAZG-GSBUQ
	COUCOU	Robert	Chef	2700	HP	Deskjet 650	RD-imp-01	Jet d'encre N&B			
	COUCOU	Robert	Chef	2700	DELL	Optiplex 740	RD-02	2Go RAM + 540 Go DD	Pack Office	Office 2007	SRDRQ-HFGJH-DESQI-PLKHG