

Projet de gestion d'un parc informatique sous un SGBDR

Modélisation de la base de données

1. Etablir le dictionnaire de données

Nom Symbolique	Description	TYPE	Commentaire	Contraintes ou règles
TYPELP	Diminutif nom OS	CHAR(4)		
NOMTYPE	NOM OS	CHAR()		
NPOSTE	NUMERO DE POSTE	VARCHAR()	sequentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
NOMPOSTE	Nom du poste	VARCHAR()	sequentiel	unique
INDIP	Index IP	numeric	Format adresse IP	Souforme de ip
AD	adresse	integre		00A255
TYPEPOSTE	Diminutif nom OS	CHAR(4)		
NSALLE	Numero de salle	VARCHAR()		
NOMSEGMENT	Niveau des étages	VARCHAR()		Soi RDC ou 1 ^{er} étage ou 2eme étage
NBPOSTE	Nombre de poste	Integre		
NLOG	Numero logiciel	VARCHAR()	sequentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
NOMLOG	Nom logiciel	VARCHAR()	Nom de logiciel	unique
DATEACH	Date de sortie du logiciel	DATE		Format date
VERSION	NUM DE VERSION	VARCHAR()	Version des logiciels	
TYPELOG	Compatibilité de logiciel	CHAR()	Type des logiciel	
PRIX	Prix de logiciel	integre	price	Prix = >0
NUMINS	Nombre d'installation	integre	séquentiel	AUTOMATIQUE & OBLIGATOIRE
DATEINS	Date d'installation	date	Current date	Format date

2. Identifier les classes d'entités ;

Segment, Salle, Poste, Logiciel, Installer, Types,

3. Définir les attributs de chaque classe d'entités :

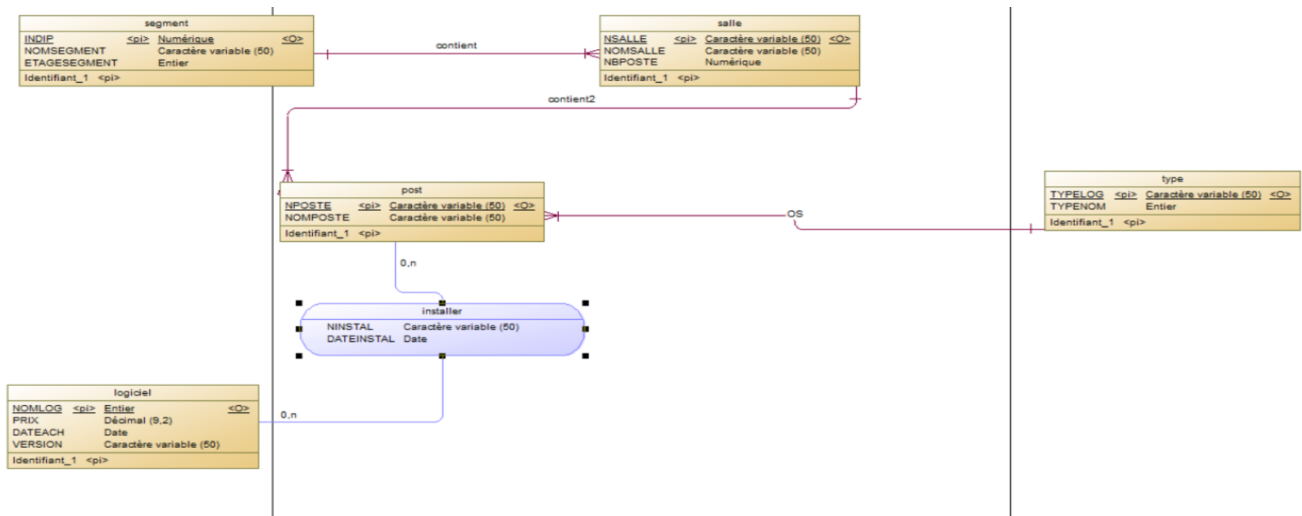
- Les attributs Table **Segment** :
indIP , nomSegment , etage
- Les attributs Table **salle** :
nSalle ,nomSalle, nbPoste, indIP ,
- Les attributs Table **Poste** :
nPoste ,nomPoste , ad , typePoste ,
- Les attributs Table **Logiciel** :
nLog, nomLog , dateAch, version ,typeLog
- Les attributs Table **Installer** :
numIns , dateIns, delai ,
- Les attributs Table **Types** :
typeLP ,nomType

4. Sélectionner/ajouter les clés primaire ou identifiants ;

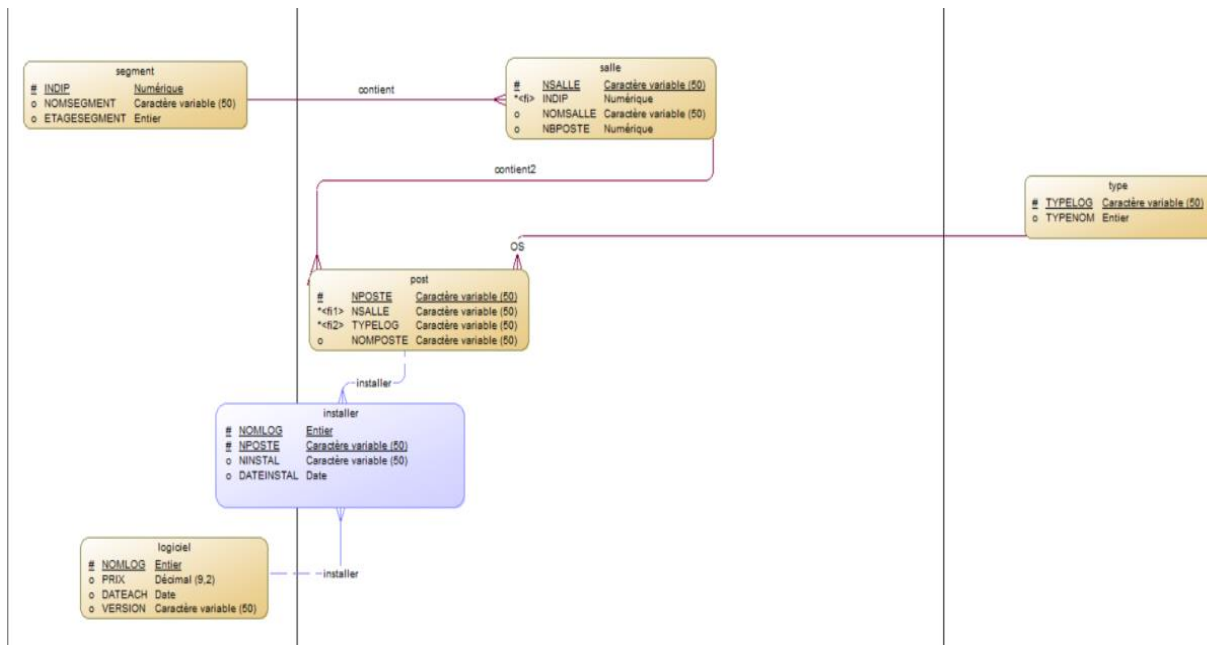
PRIMARY KEY ndIP, nSalle, nPoste, nLog, numIns, typeLP,

5. Les relations et leurs cardinalités, Convertir le MCD (Modèle relationnelle) en MLD (Modèle logique).

♦ MCD



- MLD



SQL :

Création des tables :

Exécuter une ou des requêtes SQL sur la base de données « breif2 » :

```

1 CREATE TABLE Segment
2 (indIP varchar(11),
3 nomSegment varchar(20) NOT NULL,
4 etage TINYINT(1),
5 CONSTRAINT pk_Segment PRIMARY KEY (indIP));
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
  
```

Effacer Format Récupérer la requête auto-sauvegardée

Table	Action	Lignes	Type	Interclassement	Taille	Perte
<input type="checkbox"/> installer	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> logiciel	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> poste	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> salle	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> segment	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
<input type="checkbox"/> types	Parcourir Structure Rechercher Insérer Vider Supprimer	0	MyISAM	utf8_general_ci	1,0 kio	-
6 tables	Somme	0	MyISAM	utf8_general_ci	6,0 kio	0

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection :

Imprimer Dictionnaire de données

Le domaine de valeurs de la colonne adresse (AD) s'étend de 0 à 255.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0809 seconde(s).)

```
alter TABLE poste ADD CONSTRAINT ck CHECK (ad BETWEEN '000' AND '255')
```

[Éditer en ligne] [É]

La colonne prix est supérieure ou égale à 0.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0742 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD CONSTRAINT pr CHECK (prix>=0)
```

Modification des données :

Modifier le nombre d'étage selon les contraintes suivantes et afficher la table segment :

```
1 update segment set etage=0 where indip='130.120.80';
2 update segment set etage=1 where indip='130.120.81';
3 update segment set etage=2 where indip='130.120.82';
```

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0011 seconde(s).)

```
SELECT * FROM `segment`
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette tab | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	indip	nom_segment	etage	nbsalle	nbposte
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	130.120.80	Brin RDC	0	0	0
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	130.120.81	Brin 1er étage	1	0	0
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	130.120.82	Brin 2ème étage	2	0	0

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

_ Modifier le prix du type de logiciel 'PCNT' de telle façon que son prix sera multiplié par 9% et afficher numlogiciel, type logiciel, et prix.

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0023 seconde(s).)

```
SELECT nlog, typelog, prix FROM logiciel WHERE typelog = 'PCNT'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette tab | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nlog	typelog	prix
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	log3	PCNT	2700.00
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	log7	PCNT	810.00

☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Ajout des colonnes :

Ajouter les colonnes nbSalle et nbPoste de type int dans la table Segment

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1979 seconde(s).)

```
ALTER TABLE segment ADD (nbsalle int(2) DEFAULT 0, nbposte int(2) DEFAULT 0)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajouter la colonne nbInstall de type int dans la table Logiciel

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,2033 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD npinstall int(2) DEFAULT 0
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajouter la colonne nbLog de type int dans la table POSTE.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1323 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD nblog int(2) DEFAULT 0
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

2 Modification des colonnes :

Modifier nomSalle VARCHAR (20) en nomSalle VARCHAR (30) dans la table Salle.

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1249 seconde(s).)

```
ALTER TABLE salle MODIFY nom_salle varchar(30)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Modifier nomSegment varchar (20) en nomSegment varchar (30) dans la table segment.

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0413 seconde(s).)

```
alter table salle modify nomSalle varchar(30)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajout des contraintes : (clé étrangère) :

Ajouter une contrainte d'unicité pour les champs nPoste , nLog dans la table installer

Afficher la zone SQL

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0410 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT UNIQUE(npiste,nlog)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

Ajoute les contraintes d'intégrité des clé étrangères pour réaliser la relation entre les tables :

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1433 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_indip FOREIGN KEY(indip) REFERENCES  
segment(indip)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1552 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_salle FOREIGN KEY(nsalle) REFERENCES  
salle(nsalle)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,1762 seconde(s).)

```
ALTER TABLE poste ADD CONSTRAINT  
fk_poste_type FOREIGN KEY(type_poste)  
REFERENCES typelp(typelp)
```

[Éditer en ligne] [Éditer] [Créer le code source PHP]

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0312 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT fk_poste_inst FOREIGN KEY(nposte) REFERENCES poste(nposte)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Cré](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0353 seconde(s).)

```
ALTER TABLE installer ADD CONSTRAINT fk_logiciel_int FOREIGN KEY(nlog) REFERENCES logiciel(nlog)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Cré](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0459 seconde(s).)

```
ALTER TABLE logiciel ADD CONSTRAINT fk_log_type FOREIGN KEY(typelog) REFERENCES typelp(typelp)
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#)

Création dynamique des tables :

Créer dynamiquement la table Softs qui va contenir les champs suivants : nomlog, version, prix

[Afficher la zone SQL](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0201 seconde(s).)

```
create table softs AS SELECT nomlog,version,prix from logiciel
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[C](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
select *from softs
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Expliquer SQL \]](#) [\[Créer le code](#)

nomlog **version** **prix**

Changer le nom du champ nomlog en nomSoft

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0275 seconde(s).)

```
ALTER TABLE softs CHANGE nomlog nomsoft VARCHAR(20)
```

⚠ La sélection courante ne contient pas de colonne unique. Les grilles d'édition, les cases à cocher ainsi disponibles. [?](#)

La requête SQL a été exécutée avec succès.

```
desc softs
```

+ Options

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nomsoft	varchar(20)	YES		NULL	
version	varchar(7)	YES		NULL	
prix	decimal(9,2)	YES		NULL	

Créer dynamiquement la table PCSeuls qui contient les champs suivant : nPoste ,nomPoste,IndIP,ad , typePoste ,nSalle à condition que le typeposte = PCNT ou PCWS

[Afficher la zone SQL](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0231 seconde(s).)

```
create table pcseuls as select nposte,nomposte,indip,ad,typeposte,nsalle from poste where typeposte='PCNT' OR typeposte='PCWS'
```

[\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Cré](#)

✓ MySQL a retourné un résultat vide (c'est à dire aucune ligne). (traitement en 0,0003 seconde(s).)

```
select *from pcseuls
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer \]](#) [\[Expliquer SQL \]](#) [\[Créer le code sc](#)

nposte **nomposte** **indip** **ad** **typeposte** **nsalle**

Changer le nPoste par np & nomposte par nom & indIp par seg & typeposte par TypeP & nsalle par lieu

```
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nposte np VARCHAR(7);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nom_poste nomP VARCHAR(20);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE indip seg VARCHAR(11);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE type_poste typeP VARCHAR(9);
ALTER TABLE pcseuls CHANGE nsalle lieu VARCHAR(9);
desc pcseuls
```

+ Options

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
np	varchar(7)	YES		NULL	
nomP	varchar(20)	YES		NULL	
seg	varchar(11)	YES		NULL	
ad	varchar(3)	YES		NULL	
typeP	varchar(9)	YES		NULL	
lieu	varchar(9)	YES		NULL	

Requête d'extraction et monotable :

Extraction Type de poste nposte=P8

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0004 seconde(s).)

```
select nposte,typeposte from poste where nposte='P8'
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[Expliquer SQL\]](#) [\[Créer une vue\]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : | Filtrer les lignes:

+ Options

	nposte	typeposte
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	p8	UNIX

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : | Filtrer les lignes:

Opérations sur les résultats de la requête

☐ Imprimer ☐ Copier dans le presse-papiers ☐ Exporter ☐ Afficher le graphique ☐ Créer une vue

Nom des logiciels UNIX

Afficher la zone SQL

✓ Affichage des lignes 0 - 2 (total de 3, traitement en 0,0102 seconde(s).)

```
select nomlog from logiciel where typelog='UNIX'
```

☐ Profilage [\[Éditer en ligne\]](#) [\[Éditer\]](#) [\[Expliquer SQL\]](#) [\[Créer le code source PHP\]](#) [\[Actualiser\]](#)

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : | Filtrer les lignes: | Trier sur l'index:

+ Options

	nomlog
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Oracle 6
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	Oracle 8
<input type="checkbox"/> Éditer <input type="checkbox"/> Copier <input type="checkbox"/> Supprimer	SQL*Net

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : ☐ Éditer ☐ Copier ☐ Supprimer ☐ Exporter

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : | Filtrer les lignes: | Trier sur l'index:

Nom, adresse IP, numéro de salle des postes de type UNIX ou PCWS.

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0010 seconde(s).)

```
select nomposte,indip,ad,nsalle from poste where typeposte='UNIX' or typeposte='PCWS'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nomposte	indip	ad	nsalle
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 2	130.120.80	02	s01
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 4	130.120.80	04	s02
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 5	130.120.80	05	s02
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 6	130.120.80	06	s03
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 8	130.120.81	01	s11
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 10	130.120.81	03	s12
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 12	130.120.82	02	s21

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Même requête pour les postes du segment 130.120.80 triés numéro de salle décroissant

✓ Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0008 seconde(s).) [nsalle: S03... - S01...]

```
select nomposte,indip,ad,nsalle,typeposte from poste where indip='130.120.80' order by nsalle desc
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nomposte	indip	ad	nsalle	typeposte
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 6	130.120.80	06	s03	UNIX
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 7	130.120.80	07	s03	TX
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 4	130.120.80	04	s02	PCWS
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 5	130.120.80	05	s02	PCWS
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 1	130.120.80	01	s01	TX
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 2	130.120.80	02	s01	UNIX
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	Poste 3	130.120.80	03	s01	TX

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Numéros des logiciels installés sur le poste p6.

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0012 seconde(s).)

```
select nlog from installer where nposte='P6'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 | Filtrer les lignes: Chercher dans cette table | Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

	nlog
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	log1
<input type="checkbox"/> Éditer Copier Supprimer	log6

↑ ☐ Tout cocher Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Numéros des postes qui hébergent le logiciel log1.

Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0009 seconde(s).)

```
select nposte from installer where nlog='log1'
```

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

←T→

nposte

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p2

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p6

↑

☐ Tout cocher

Avec la sélection :

Éditer

Copier

Supprimer

Exporter

Nom et adresse IP complète (ex : 130.120.80.01) des postes de type TX

Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0007 seconde(s).)

```
select nomposte,CONCAT(indip,'.',ad) as adresse_ip from poste where typeposte='TX'
```

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

←T→

nomposte

adresse_ip

☐

Éditer

Copier

Supprimer

Poste 1

130.120.80.01

☐

Éditer

Copier

Supprimer

Poste 3

130.120.80.03

☐

Éditer

Copier

Supprimer

Poste 7

130.120.80.07

☐

Éditer

Copier

Supprimer

Poste 9

130.120.81.02

↑

☐ Tout cocher

Avec la sélection :

Éditer

Copier

Supprimer

Exporter

Groupements :
Nombre de logiciels pour chaque poste

Affichage des lignes 0 - 6 (total de 7, traitement en 0,0048 seconde(s).)

```
select nposte,count(nlog) as nbr_logiciel from installer group by nposte
```

Profilage

[Éditer en ligne]

[Éditer]

[Expliquer SQL]

[Créer le code source PHP]

[Actualiser]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

←T→

nposte

nbr_logiciel

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p11

2

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p12

1

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p2

2

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p4

1

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p6

2

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p7

1

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p8

2

↑

☐ Tout cocher

Avec la sélection :

Éditer

Copier

Supprimer

Exporter

Nombre des postes pour chaque salle

✓ Affichage des lignes 0 - 5 (total de 6, traitement en 0,0062 seconde(s).)

```
SELECT nsalle, COUNT(nposte) FROM poste GROUP BY (nsalle) ORDER BY 2
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nsalle	COUNT(nposte)
s12	1
s21	2
s02	2
s03	2
s11	2
s01	3

Nombre de poste par logiciel

```
SELECT nlog, COUNT(nposte) FROM installer GROUP BY (nlog)
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nlog	COUNT(nposte)
log1	2
log2	2
log3	1
log4	1
log5	1
log6	2
log7	2

Calculer la moyenne de prix du logiciel UNIX

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT AVG(prix) FROM logiciel WHERE typelog = 'UNIX'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

AVG(prix)
3033.333333

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Maximum de la date d'achat des logiciels

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0067 seconde(s).)

```
SELECT MAX(dateach) FROM logiciel
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP] [Actualiser]

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

MAX(dateach)
2003-09-21 00:00:00

☐ Tout afficher | Nombre de lignes : 25 ▼ Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Nombre des postes qui ont au plus 2 logiciel installé

✓ Affichage des lignes 0 - 3 (total de 4, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT nposte FROM installer GROUP BY nposte HAVING COUNT(nlog)=2
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

← T →

nposte

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p11

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p2

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p6

☐

Éditer

Copier

Supprimer

p8

↑

☐ Tout cocher

Avec la sélection :

Éditer

Copier

Supprimer

Exporter

Jointure procédurale

Afficher l'adresse IP des postes ou le logiciel log6 est installé

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0059 seconde(s).)

```
SELECT CONCAT(indip, '.', ad) FROM poste p, installer i WHERE p.nposte = i.nposte AND i.nlog = 'log6'
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

CONCAT(indip, '.', ad)

130.120.80.06

130.120.81.01

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Afficher le nom du segment qui contient l'indice de l'adresse IP ou le type de poste = « TX »

✓ Affichage des lignes 0 - 1 (total de 2, traitement en 0,0052 seconde(s).)

```
SELECT CONCAT(indip, '.', ad) FROM poste WHERE nposte IN (SELECT nposte FROM installer WHERE nlog = 'log6')
```

☐ Profilage [Éditer en ligne] [Éditer] [Expliquer SQL] [Créer le code source PHP]

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

+ Options

CONCAT(indip, '.', ad)

130.120.80.06

130.120.81.01

☐ Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Trier sur l'index: Aucun(e)

Afficher le nom de la salle ou le logiciel oracle 6 est installé dans le poste concerné

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0069 seconde(s).)

```
SELECT nomsegment FROM segment WHERE indip IN (SELECT indip FROM Poste WHERE typeposte = 'TX' GROUP BY indip HAVING COUNT(*)=3)
```

Profilage

Éditer en ligne

Éditer

Expliquer SQL

Créer le code source PHP

Actualiser

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nomsegment

Éditer Copier Supprimer Brin RDC

Tout cocher

Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

Nom du logiciel ayant la date d'achat la plus récente

✓ Affichage des lignes 0 - 0 (total de 1, traitement en 0,0193 seconde(s).)

```
SELECT nomlog FROM Logiciel WHERE dateach = (SELECT MAX(dateach) FROM logiciel)
```

Profilage

Éditer en ligne

Éditer

Expliquer SQL

Créer le code source PHP

Actualiser

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table

+ Options

nomlog

Éditer Copier Supprimer DreamWeaver

Tout cocher

Avec la sélection : Éditer Copier Supprimer Exporter

Tout afficher

Nombre de lignes : 25

Filtrer les lignes: Chercher dans cette table