

Exo 6

NumCli	NomCli	NumApt	AdApt	DatDLoc	DatFLoc	Montant	NumPro	NomPro
IM01	Ibrahim Mortada	AP01	19, rue de Melila	2012-02-01	2013-02-01	3000.00	ZA01	Ziad Ali
KS02	Kasimi Sara	AP02	av. Filali	2012-02-01	2013-02-01	2800.00	BA02	Bel-Hajj Aziz
KS02	Kasimi Sara	AP205	Bd Chamoun	2013-05-23	2014-06-15	3500.00	DA20	Dany Achkar
KS02	Kasimi Sara	AP21	Bab Edriss	2012-04-12	2014-11-05	3000.00	ZA01	Ziad Ali
KS02	Kasimi Sara	AP52	Bd de la Resista...	2014-03-01	2015-03-12	4500.00	BA02	Bel-Hajj Aziz
SK	Sami Khoury	AP01	19, rue de Melila	2013-06-06	2014-06-06	3500.00	ZA01	Ziad Ali
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

Exo 7

PartNb	Description	Vendor-Name	Address	Unit-Cost
1234	logic chip	Fast-chip	INTEL	10.00
1234	logic-chip	Smart-chip	IBM	8.00
5678	Memory chip	Fast-chip	INTEL	3.00
5678	Memory chip	Quality chip	phoenix	2.00
3678	Memory chip	Smart-chip	IBM	5.00

Exo 8

Rappel énoncé: On a les données suivantes sur des élèves avec le DFs:

Matricule, Nom, Age, Club, Salle

Matricule → Nom, AGE

Matricule → Club

Club → Salle

a. Que signifie chaque DFs?

b. Mettre ces informations dans un ensemble de schémas de relations en 3FN

Exo 9

Rappel énoncé: En quelle forme normale est la relation suivante (auto-explicative), qui concerne les employés d'une société implantée sur plusieurs bâtiments?

EMPLOYES (NumE, Nom, Salaire, Département, Bâtiment)

Sachant qu'un employé travaille dans un département donné, et qu'aucun département ne possède des locaux dans plusieurs bâtiments. Mettre en 3F le cas échéant.

NB: Déterminer d'abord les DFs.

Exo 10

Rappel énoncé: La relation suivante décrit des commandes faites par des clients, avec les produits et quantités commandées par client.

Commandes (NumCom, DateCom, NumCli, AdrCli, NumProd, Prix, Qte)

- Quelle est la clé de cette relation ?
- En quelle forme normale elle est ?
- La mettre en 3FN le cas échéant.