

Analyse et conception de systèmes d'informations

Exercice : Location du matériel

Il s'agit du système d'information d'une entreprise qui loue du matériel à ses clients. Les locations se font dans les divers agence de l'entreprise Les interviews ont permis de détecter les règles des gestions suivantes :

RG1: Toute location porte sur une durée exprimée en nombre de semaines et d'au moins une semaine.

RG2 : Une location concerne 1 ou plusieurs matériels.

RG3 : Toute location doit donner lieu à un contrat entre l'entreprise et, le client

Les interviews ont également permis le recueil des documents suivants

LISTE DES CLIENTS :

CODE	NOM	RUE	VILLE
AO1	DUPONT	5 RMONGE	75005 PARIS
A25	D-URAND	3 RBELLEVILLE	75020 PARIS
B03	DUPONT	6 RDU REGARD	75006 PARIS

LISTE DES AGENCES :

N°	NOM
01	PARIS CENTRE
02	PARIS EST
03	CLICHY

CATALOGUE :

REF	DESIGNATION	PRIX DE LOCATION/SEMAINE
X01	AMPLI	200
X02	MAGNETOSCOPE	300
X03	TELE	150
X04	HAUT-PARLEUR	50
X05	DISQUE LASER	200
X06	TELE	250

Analyse et conception de systèmes d'informations

ETAT DU STOCK DISPONIBLE

AGENCE 01	
REF	QUANTITE DISPONIBLE
X01	20
X02	40
X03	40
X04	50
X05	10

Agence 02	
REF	QUANTITE DISPONIBLE
X01	40
X04	80

CONTRATS EN COURS :

Contrat N° 201	Agence01	
Date 15/02/88	client A 01 Dupont	
Durée 4 semaines	Montant 1800	
REF	désignation	quantité louée
X03	TEE	1
X02	Magnetoscope	1

Contrat N° 301	Agence02	
Date 16/02/88	client A25 Durand	
Durée 2 semaines	Montant 600	
REF	désignation	quantité louée
X01	AMPLI	1
X04	HAUT -PRLEUR	2

Contrat N° 302	Agence02	
Date 16/02/88	client A 01 Dupont	
Durée 2 semaines	Montant 300	
REF	désignation	quantité louée
X03	TEE	1

Questions à traiter

Etablir :

- 1) Le dictionnaire de données (DD)
- 2) le graphe de dépendance fonctionnel (GDF)

Analyse et conception de systèmes d'informations

3) Le modèle conceptuel de donnée (MCD)