UNIVERSITE ASSANE SECK DE ZIGUINCHOR



LICENCE 2 INFORMATIQUE INGENIERIE – SEMESTRE 3 TD – ANALYSE ET CONCEPTION SYSTEMES Fiche $N^{\circ}1$ sur le MCD

Exercice 1: « Gao Location: location de matériel »

Il s'agit du système d'information d'une entreprise qui loue du matériel à ses clients. Les locations se font dans les diverses agences de l'entreprise.

Les interviews ont permis de détecter les règles des gestions suivantes :

RGI: 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

AO1 DIATTA BOUCOTTE Ziguinchor A25 DIALLO SANTHIABA Ziguinchor B03 PREIRA ESCALE Ziguinchor		C
---	--	---

LISTE DES AGENCES

N°	NOM
01	BOUCOTTE
02	ESCALE
03	LINDIANE

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	

B, DIENE

ETAT DU STOCK DISPONIBLE

AGENCE 01	
REF X01 X02 X03	QUANTITE DISPONIBLE 20 40 40
X04 X05 Agence 02	50 10
REF X01 X04	QUANTITE DISPONIBLE 40 80

CONTRATS EN COURS :

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

	t N° 301 16/02/15	Agence02 client A25 Diallo
Durée	2 semaines	Montant 600
REF X01 X04	désignation AMPLI HAUT -PRLE	quantité louée 1 SUR 2

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

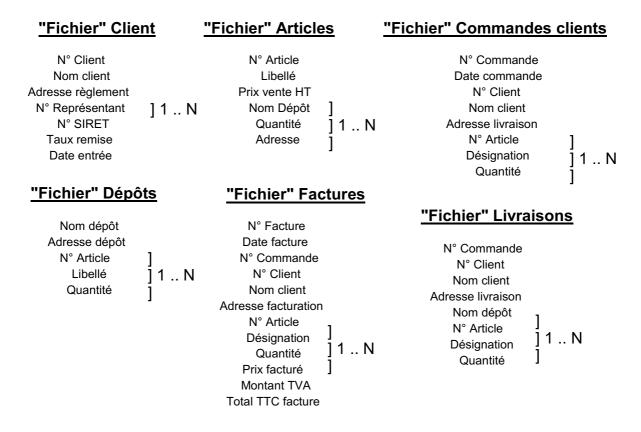
B. DIENE

Etablir:

- 1. Le dictionnaire de données simplifié
- 2. La matrice de dépendance fonctionnel (MDF)
- 3. Le graphe de dépendance fonctionnel (GDF)
- 4. Le modèle conceptuel de donnée (MCD)
- 5. Le Modèle Logique des Données (MLD)

Exercice 2 : « Mise en évidence des informations à mémoriser »

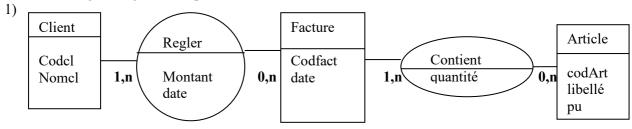
L'étude de la gestion de stock d'une entreprise a fait apparaître les informations suivantes :



- 1. Faire l'inventaire des propriétés, en éliminant les redondances, polysèmes et autres synonymes ;
- 2. Déterminer toutes les dépendances fonctionnelles
- 3. Établir le Graphe de Dépendance Fonctionnel (GDF)
- 4. Élaborer un MCD complet pour l'application future
- 5. Donner le Modèle Logique de Données

Exercice 3: « Règles de gestions »

Extraire les règles de gestion responsable des MCD suivants :



B, DIENE 3

2) Chambre Réserver Setrouver 0,n 0,nHôtel Client 1,n 1,n $date_r$ codchamb nB j codcl coghot etage nomcl nomhot type adresse

Exercice 4:

1) « Gestion des groupes de TD » : Critiquez et corrigez le MCD suivant :

Etudiant	1.1 (Appartenir) 1.N	Groupe de TD
Numéro de l'étudiant		Numéro du groupe
Nom	Numéro de la salle	Nombre d'étudiants
Prénom	Nombre de places	Option suivie
Date de naissance	Nombre de fenêtres	
Adresse		

Pour la correction, on utilisera les règles suivantes :

- Un groupe ne peut avoir cours que dans une seule salle.
- Un étudiant appartient à un seul groupe de TD.

2) « Employé-fonction » : Critiquez et corrigez le MCD ci dessous



3) (Gestion de Stock): Critiquez et corrigez le MCD suivant :

Stock
NumProd_NumDepot
NomProduit
PUProduit
Quantite
AdresseDépot
Code Postal Dépot
Ville Dépôt
Téléphone Dépôt

B. DIENE