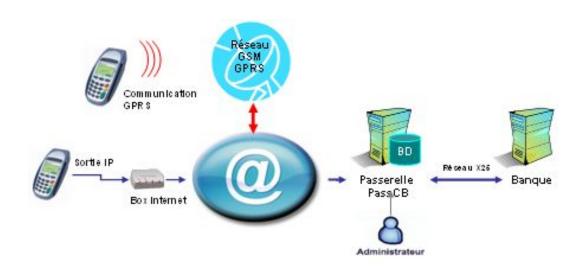


Rapport de projet de base de données et réseaux

Version 2.0 Mis a jour le 15/11/2019



Membre du projet :

- BELKESSA Ahcene
- SZATHMARY David
- TLEMÇANI Ramy

Encadrant du projet :

- LEMAIRE Marc
- DANG NGOC TUYET Tram
- Jen Tao Yuan



l.	Inti	roduction	3
II.	Des	scription de contexte de projet	3
III.	Le dictionnaire de données :		4
	cor	nseiller:	4
	Bar	nque :	5
	Uti	lisateur	5
	Cor	mpte	6
	Car	te	6
	Cap	pacité	7
	His	torique	8
	Évè	nement	8
l.	Les	schéma relationnel (MLD) :	9
	1.	Conseiller	9
	2.	Banque	9
	3.	Utilisateur	9
	4.	Compte	9
	5.	Carte	9
	6.	Capacite	9
	7.	Historique	10
	8.	Evenement	10
II.	Le	schéma E/A (MCD)	10
III.	Les	schéma d'architecture contextualisé	11



I. Introduction

Aujourd'hui, la **carte bancaire** est devenue le moyen de paiement le plus utilisée au monde. Quasiment tout le monde possède une carte.

Une carte bancaire est une carte en plastique, équipée d'une bande magnétique et une puce électronique, qui permet : le paiement d'achats et prestations de services, auprès de fournisseurs possédant un « terminal de paiement » pouvant lire la carte et qui est connecté à la banque.

Le terminal de paiement TPE est utilisé pour accepter et vérifier la validation des transactions par carte bancaire. En effet les TPE sont connectés a des serveurs afin de sécuriser les paiements, cette connexion peut être établie avec un simple modem ou avec une carte réseau grâce au système de communication et d'authentification de haute performance.

II. Description de contexte de projet

Le but de notre projet qui a pour nom « Carte Bancaire » est de gérer des comptes bancaires : création, suppression de comptes par l'administrateur, soldes comptes,

La carte bancaire est représentée dans notre projet par une suite de 15 chiffres que le client peut utiliser pour faire des achats, et payer à l'aide d'un terminal (la partie réseaux du projet) qui est connecter à la base de données. Cette dernière contient les informations (soldes, les dernières



opérations effectues le dernier mois) du compte ou des comptes que l'utilisateur peut avoir.

Le client peut se connecter à son compte bancaire a l'aide de son numéro de compte et un mot de passe pour accéder à son/ses relevés. Ses cordonnes : nom, prénom, adresse postal, adresse mail, numéro de téléphone, solde, dernières transactions ... etc.

III. Le dictionnaire de données :

conseiller:

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
conseiller_ID	L'identifiant du conseiller	AN	10	
nom	Nom du conseiller	A	10	
prénom	Prénom du conseiller	А	10	
telephone	Numéro téléphone	N	9	
login	Un login avec lequel le conseiller se connecte à la base de données	AN	10	
password	Le mot de passe avec lequel le conseiller se connecte a la base de données	AN	10	



banque_ID	Un identifiant de la banque			
Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Banque_ID	Un identifiant pour chaque banque	AN	10	
Adresse	L'adresse de la banque	А	30	

Banque:

Utilisateur

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
User_ID	Un identifiant unique pour chaque utilisateur	AN	10	
Nom	Nom utilisateur	Α	10	
Prenom	Prénom utilisateur	А	10	
Adresse	Adresse utilisateur	AN	30	
Login	Login utilisateur pour se connecter à la base de données	A	10	
password	Mot de passe pour se connecter à la base de données		10	



Banque_ID	Un identifiant de		
	la banque dans		
	laquelle		
	l'utilisateur a un		
	compte		

Compte

Code mnémonique	Désignation	Туре	Taille	Remarque
Account_ID	Un identifiant unique pour chaque compte	AN	10	
Solde	Solde du compte	N		
iban			20	
User_ID	Les identifiants des clients qui sont dans cette banque		10	

Carte

Code mnémonique	Désignation	Туре	Taille	Remarque
Carte_ID	Un identifiant unique de la carte	AN	10	
#Account_ID	Le compte au quelle la carte est reliée	AN	10	
Date_Delivrance	La date de la delivrance de la carte bancaire	Date		



Date_Peremption	La date de la peremption de la carte bancaire	Date	
numero		Ā	

Capacité

Code mnémonique	Désignation	Туре	Taille	Remarque
Plafon_ID	Seille maximum pendant un mois	N	10	Si un utilisateur dépasse le Roof_ID le compte serait bloque
Max	Capacité maximum du paiement en une fois	N		
Current_Amount	Depences actuel	N		Les dépenses du client durant ce mois
utilise	Le montant utilisé par le client	A		
Carte_ID	Le numéro de la carte du client	AN	10	



Historique

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Historique_ID	Les dépenses du mois	AN	10	
mois		DATE		
Accout_ID	L'identifiant du compte	AN		
IBAN	Le IBAN du compte	AN	28	

Évènement

Code mnémonique	Désignation	Type	Taille	Remarque
Evenet_ID		AN	30	
Туре	Type d'évènement (virement, retrait, prélèvent	AN	10	
Quantité	Le montant	N		



Date_transaction	La date de la transaction	Date		
Lieu	Lieu de la transaction			
historique_ID		AN	10	

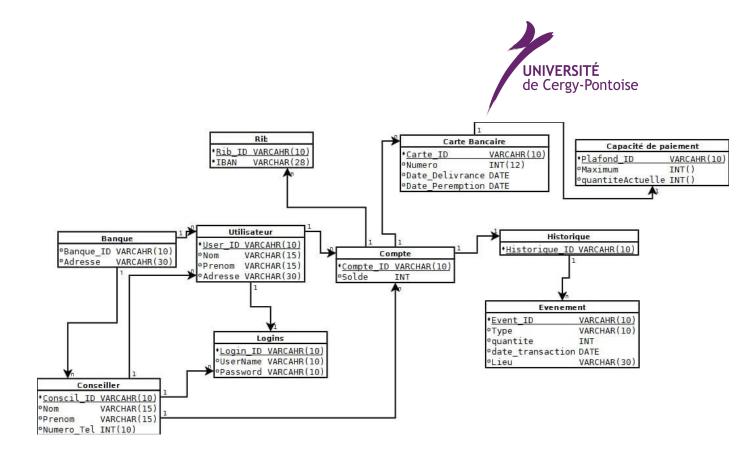
I. Le schéma relationnel (MLD):

- Conseiller (Conseiller_ID VARCHAR(10), Nom VARCHAR (15),
 Prenom VARCHAR(15), Telephone (INT), login
 VARCHAR(10), password VARCHAR (10), #banque_ID VARCHAR (10))
- 2. Banque (Banque_ID VARCHAR(10), Adresse VARCHAR (30))
- Utilisateur (<u>User_ID</u> VARCHAR (10), Nom VARCHAR (15), Prenom VARCHAR (15), Adresse VARCHAR(30), login VARCHAR(10), password VARCHAR (10), #banque_ID VARCHAR (10))
- Compte (Compte_ID VARCHAR(10), Solde INT, iban VARCHAR ((20) #user_ID VARCHAR (10))
- Carte (carte_ID VARCHAR(10), numero INT, #Acount_ID VARCHAR(10), Numero INT, Date_Deliverance Date ,
 Date Peremption Date)



- Capacite (<u>Plafond_ID</u> VARCHAR(10),max INT, utilise INT, #carte_ID VARCHAR (10))
- 7. Historique (Historique ID VARCHAR(10), mois Date, #account_ID)
- Evenement (<u>Event_ID</u> VARCHAR(10), Type VARCHAR(10),
 Quantite INT, Date_Transaction Date, Lieu VARCHAR(10), historique
 VARCHAR(10))

II. Le schéma E/A (MCD)



III. Le schéma d'architecture contextualisé



