

## TP2 : Langage LMD & gestion des utilisateurs

### Objectif :

- Remplissage de la base de données
- Modification des données existantes
- Suppression des données

### Exercice 1 :

Soit la base de données du TP1

**CLIENT** (CodeC, Nom, Prenom, Email, psw, date\_enregistrement, date\_dernier\_accès, adresse, willaya, telephone, age, sexe)

**PRODUIT**( CodeP, NomProd, Prix\_unitaire, date\_fabrication)

**ACHAT**( CodeC\*, CodeP\*, date\_achat, quantité)

### Partie 1 : Modification du schéma de la BD

---

1. Renommer la colonne **ville** dans la relation **CLIENT** par **Adresse**. Vérifier.
2. Ajouter l'attribut **DATE\_Naissance** de type **Date** dans la relation **CLIENT**.
3. Renommer la colonne **sexe** dans la relation **CLIENT** par **CIV**. Vérifier.
4. Donner le script SQL permettant de rajouter les contraintes suivantes :
  - a) L'attribut Age doit être supérieur ou égale à 18
  - b) La **date\_enregistrement** <= **date\_dernier\_accès**
  - c) L'attributs **adresse** est une chaine de caractères codées sur 35 octets
  - d) La colonne **CIV** de la relation **CLIENT** prend ses valeurs dans le domaine {'Mme', 'Mle', 'M.'}.
  - e) Supprimer les colonnes « **code\_postal** » et « **Age** » de la relation **Client**
  - f) Ajouter la colonne « **catégorie** » à la relation « **Produit** »

### Partie 2 : Remplissage de la base de données

---

1. Remplir toutes les tables par les instances représentées ci-dessus, quels sont les problèmes rencontrés.
2. Supposons que le prix unitaire du clavier est augmenté par 500DA Que faut-il faire ?
3. Supprimer toutes les article de la catégorie Maison & Bureau. Quels sont les problèmes rencontrés.

Département d'informatique  
Année 2021-2022

Section L2-ACAD-B

CodeC	NOM	PRENO M	EMAIL	PSW	date_ enregistrement	date_dernier_accès	ADRESSE	telephone	Willaya	CIV	DATENAissance
1	MAHBOUBA	Cherifa	mahboub@gmail.com	Psw123	08/08/2021	08/08/2022	CITE 1013 LOGTS BT 61	0561381813	Alger	Mme	08/08/1957
2	TAHMI	Lamia	tahmi@gmail.com	Psw123	31/12/2021	02/01/2022	CITE BACHEDJARAH BATIMENT 38 - Bach Djerrah	0562467849	Alger	Mme	31/12/1955
3	DIAF AMROUNI	Ghania	AMROUNI@gmail.com	Psw123	31/12/2021	31/12/2019	43, RUE ABDERRAHMANE	0523894562	ALGER	Mle	31/12/1955
4	MELEK	Chahinaz	MELEK@yahoo.fr	Psw123	27/04/2022	27/06/2022	HLM AISSAT IDIR CAGE 9 3 <sup>EME</sup> ETAGE-EL HARRACH	0634613493	ALGER	Mle	27/06/1955
5	TECHTACHE	Noura	TECHTACHE@yahoo.fr	Psw123	22/03/2018	22/03/2020	16, ROUTE EL DJAMILA-AIN BENIAN	0562757834	ALGER	Mme	22/03/1949
6	TOUATI	Widad	TOUATI@gmail.com	Psw123	14/08/2018	14/08/2020	14 RUE DES FRERES AOUDIA-EL MOURADIA	0561243967	ALGER	Mme	14/08/1965
7	ABLOUL	Faiza	<a href="mailto:ABLOUL@yahoo.fr">ABLOUL@yahoo.fr</a>	Psw123	28/10/2019	28/10/2020	CITE DIPLOMATIQUE BT BLEU 14B N 3 DERGANA	0562935427		Mle	28/10/1967
8	HORRA	Assia	HORRA@yahoo.fr	Psw123	08/12/2019	08/12/2020	32 RUE AHMED OUAKED-DELY BRAHIM-ALGER	0561038500		Mme	08/12/1963
9	MESBAH	Souad		Psw123	30/08/2018	30/08/2020	RESIDENCE CHABANI-HYDRA-ALGER	0561024358		Mle	30/08/1972
10	GROUDA	Houda	<a href="mailto:GROUDA@gmail.com">GROUDA@gmail.com</a>	Psw123	20/02/2018	20/02/2022	EPSP THNIET ELABED	0562939495	BATNA	Mme	20/02/1950
11	FENNICHE	Saida		Psw123			CITE DE L'INDEPENDANCE LARBAA	0645983165	BLIDA	Mle	
12	OUALI	Samia	<a href="mailto:OUALI@yahoo.fr">OUALI@yahoo.fr</a>	Psw123	17/11/2020	17/11/2021	CITE 200 LOGEMENTS BT1 N1-	0561374812	JIJEL	Mme	17/11/1966
13	HADDAD	Fatiha		Psw123	20/01/2020	20/09/2020	RUE BOUFADA LAKHDARAT-AIN OULMANE	0647092453	SETIF	Mme	20/09/1980
14	MATI	Djamel	<a href="mailto:MATI@gmail.com">MATI@gmail.com</a>	Psw123			DRAA KEBILA HAMMAM GUERGOUR	0561033663	SETIF	M.	
15	GHRAIR	Mohamed		Psw123	24/03/2019	24/06/2019	CITE JEANNE D'ARC ECRAN B5- GAMBETTA – ORAN	0561390288	ORAN	M.	24/06/1950
16	LAAOUAR	Ali		Psw123			CITE 1ER MAI EX 137 LOGEMENTS	0639939410	ADRAR	M.	
17	AOUIZ	Messoud	aouiz@gmail.com	Psw123	24/02/2018	24/11/2018	RUE SAIDANI ABDESSLAM -AIN BESSEM	0561439256	BOUIRA	M.	24/11/1958
18	AKIL	Farid		Psw123	06/04/2018	06/05/2018	3 RUE LARBI BEN M'HIDI-DRAA EL MIZAN	0562349254	TIZI OUZOU	M.	06/05/1961
19	MOUHTADI	Dalila	MOUHTADI@yahoo.fr	Psw123			6, BD TRIPOLI	0506271459	ORAN	Mme	
20	CHALAH	Younes	<a href="mailto:chalah@gmail.com">chalah@gmail.com</a>	Psw123			CITE DES 60 LOGTS BT D N 48-NACIRIA		BOUMERDES	M.	

21	BARKAT	Boubeke r	<a href="mailto:BARKAT@gmail.com">BARKAT@gmail.com</a>	Psw123	08/11/2018	08/11/2020	CITE MENTOURI N 71 BT AB SMK	0561824538	Constantine	M.	08/11/1935
22	HMIA	Seddik	<a href="mailto:HMIA@gmail.com">HMIA@gmail.com</a>	Psw123			25 RUE BEN YAHYA	0562379513	JIJEL	M.	
23	MERABAT	Lamine	<a href="mailto:MERABAT@yahoo.fr">MERABAT@yahoo.fr</a>	Psw123	09/13/2018	09/13/2020	CITE JEANNE D'ARC ECRAN B2- GAMBETTA	0561724538	ORAN	M.	09/13/1965

a) La table produit **PRODUIT** ( CodeP, NomProd, Prix\_unitaire, date\_fabrication, catégorie )

CodeP	NomProd	Prix_unitaire	DATE_fabrication	Categorie
1	PILE ALCALINE INDUSTRIAL VARTA	1500	2006-02-25 09:00:00	Maison & Bureau
2	PILE batti05	2000	2006-02-23 09:00:00	Maison & Bureau
3	Souris	4200	2006-04-06 14:00:00	Informatique
4	clavier	3500	2006-05-14 09:00:00	Informatique
5	Planer	4000	2006-02-22 09:00:00	Maison & Bureau
6	Agenda	750	2006-03-03 14:00:00	Maison & Bureau
7	Robuste friteuse	4999	2006-04-09 09:00:00	Electroménager
8	Bouilloire	1839	2006-05-11 14:00:00	Electroménager
9	Support_telecomande	390	2006-02-22 09:00:00	Maison & Bureau
10	Scotch magique	380	2006-04-08 09:00:00	Maison & Bureau
11	Ecouteurs sans fil	360	2006-03-08 14:00:00	Informatique
12	Microsoft windows 10 pro	18200	2006-05-03 09:00:00	Informatique
13	Kerspesky	2600	2006-05-12 14:00:00	Informatique

b) La table **ACHAT**( CodeC\*, CodeP\*, date\_achat, quantité)

CodeC	CodeP	date_achat	Quantité
1	9	25 /04/2022	2
2	10	13 /02/2022	3
3	11	17/03/2022	1
4	5	31/12 /2021	1
1	5	31/12 /2021	3
5	7	14 /03/2022	1

### **Partie 3 : Langage d'interrogation de données**

---

1. Lister les noms des produits et leurs catégories.
2. Lister les produits vendus
3. Donner le montant global des achats dont le coût est supérieur à 3500 DA?

### **Partie 4 : gestion des utilisateurs**

---

1. Créez un autre utilisateur : DBAchat.
2. Donner tous les privilèges à cet utilisateur.
3. A l'aide de cet utilisateur relancer le script de création de toutes les tables de la base de données du TP précédant avec toutes les contraintes d'intégrité. Relancer par la suite le script de remplissage de la base de données
4. Créez un autre utilisateur : Admin.
5. Connectez-vous à l'aide cet utilisateur. Que remarquez-vous ?
6. Donner le droit de création d'une session pour cet utilisateur (Create Session) et reconnecter vous.
7. Donner les privilèges suivants à Admin: créer des tables, des utilisateurs. Vérifier.
8. Exécutez la requête Q1 suivante : `Select * from DBAachat.Client` ; Que remarquez-vous ?
9. Donner les droits de lecture à cet utilisateur pour la table Client. Exécutez la requête Q1 maintenant.
10. Le centre de gestion des achat augmente les prix des produit de la catégorie informatique de 800DA . Que faut-il faire ? Que remarquez-vous ?
11. Donner les droits de mise à jour à cet utilisateur pour la table Client, les droits de lecture sur la table ACHAT et réessayer de refaire la modification.
12. Enlever les privilèges précédemment accordés.