

TP2 : Langage LDD

Objectif :

- Création des tables SQL
- Modification du schéma de la base de données
- Supprimer des tables

Exercice 1 :

Une entreprise algérienne spécialisée en vente de produit par internet dispose de la base de données suivante :

CLIENT (CodeC, Nom, Prenom, Email, psw, date_enregistrement, date_dernier_accès, ville, pays, code_postal, telephone, age)

PRODUIT(CodeP, NomProd, Prix_unitaire, date_fabrication)

ACHAT(CodeC*, CodeP*, date_achat, quantité)

1. Donner le script SQL de création des trois tables en respectant les contraintes suivantes :
 - L'attribut Age est un entier tel que $\text{Age} \geq 18$
 - Les attributs **date_enregistrement** et **date_dernier_accès** sont de type **DATE** et la **date_enregistrement** \leq **date_dernier_accès**
 - Les attributs **CodeC**, **Nom**, **Prenom**, **Email**, **psw**, **ville**, **pays**, **code_postal**, **telephone**, **CodeP**, **NomProd** sont des chaînes de caractères codées sur 12 octets
4. Ajouter l'attribut **DATE_Naissance** de type **Date** dans la relation **CLIENT**.
5. Ajouter l'attribut **sexe** de type **chaîne de caractère** dans la relation **CLIENT**.
6. Ajouter la contrainte **not null** pour les attributs **SEXE** et **AGE** de la relation **CLIENT**.
7. Modifier la longueur de l'attribut **PRENOM** (agrandir, réduire).
8. Supprimer la colonne **DATE_Naissance** dans la table **CLIENT**. Vérifier la suppression.
9. Renommer la colonne **pays** dans la table **CLIENT** par **WILLAYA**. Vérifier.
10. Ajouter la contrainte suivante : L'attribut **WILLAYA** de la table **CLIENT** prend ses valeurs dans le domaine {'ADRAR','ORAN','BLIDA','BOUMERDES', 'ANNABA', 'ALGER','BOUIRA','BISKRA'}.