

Application 01 : Gestion Commerciale

Q1) Dans le dossier « C:\BAC2023\4ECO\Nom & Prénom », créer la base de données «Gestion commerciale» de schéma relationnel suivant :

ARTICLE (Code_art , Des_art, PU, Qte_stock)
 CLIENT (Code_client , Nom, Prénom, Adresse, Tel, CA_Encours, Cumul_CA)
 COMMANDE (Num_comm , Date_comm, Code_client)
 DETAIL_COMMANDE (Num_ligne, Num_comm , Code_art, Qte_comm)

La table ARTICLE (La clé primaire est code_art)

Champ	Type de données	Propriétés
Code_art	Texte	Taille = 5
Des_art	Texte	Taille = 30
PU	Numérique	Taille = Réel double
Qte_stock	Numérique	Taille = Entier

La table CLIENT (La clé primaire est code_client)

Champ	Type de données	Propriétés
Code_client	Texte	Taille = 5
Nom	Texte	Taille = 20
Prénom	Texte	Taille = 20
Adresse	Texte	Taille = 30
Tel	Numérique	Taille = Entier long
CA_Encours	Numérique	Taille = Décimal
Cumul_CA	Numérique	Taille = Décimal

La table COMMANDE (La clé primaire est num_comm)

Champ	Type de données	Propriétés
Num_comm	Texte	Taille = 10
Date_comm	Date/Heure	Format = Date, abrégé
Code_client	Texte	Taille = 5

La table DETAIL_COMMANDE (La clé primaire est Num_ligne, Num_comm)

Champ	Type de données	Propriétés
Num_ligne	Numérique	Taille = Entier
Num_comm	Texte	Taille = 10
Code_art	Texte	Taille = 5
Qte_comm	Numérique	Taille = Entier

Q2) Créer les relations possibles entre les tables de la base de données

Q3) Remplir chacune des tables de la base de données par les données correspondantes

Table ARTICLE			
Code_art	Des_art	PU	Qte_stock
CD700	CD ROM 700Mo	0,30	30000
DD001	Disque dur 160Go	140,00	10

Di312	Disquette 3"1/2	0,50	10000
EC001	Ecran 17 pouces	130,00	5

Table CLIENT						
Code_client	Nom	Prénom	Adresse	Tel	CA_Encours	Cumul_CA
AR006	Bouassida	Fahmi	Ariana	70 111 222	2 345,00	6 654,00
M0070	Attia	Meriem	Tunis	70 876 888	4 500,00	45 500,00
S0001	Ben Saleh	Mehdi	Sousse	73 234 887	12 367,50	212 333,50
SB007	Saad	Ramzi	Nabeul	72 221 221	1 000,00	5 000,00

Table Commande		
Num_comm	Date_comm	Code_client
00100/2021	12/01/2021	M0070
01201/2021	22/04/2021	S0001
04500/2021	23/08/2021	M0070
00100/2022	02/01/2022	SB007
00234/2022	16/02/2022	AR006

Table DETAIL COMMANDE			
Num ligne	Num_comm	Qte_comm	Code_art
1	00100/2021	100	CD700
2	00100/2021	100	Di312
3	00100/2021	1	DD001
1	00100/2022	2	EC001

Q4) Créer les requêtes suivantes :

R1 : Trier les clients dans l'ordre croissant de leurs noms.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R2 : Afficher les clients qui habitent la ville de « Sousse »

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R3 : Afficher les clients appartenant à toutes les régions sauf la région de «Sousse»

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R4 : Afficher les clients ayants un prénom contenant la lettre « h » en troisième position.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R5 : Afficher le nom et le prénom des clients ayants un chiffre d'affaire encours égale à 1000 Dinars

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R6 : Afficher le nom et le prénom des clients ayants un chiffre d'affaire en cours compris entre 1000 et 10000 Dinars.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R7 : Afficher le nom et le prénom des clients ayants un cumul de chiffre d'affaire inférieur à 1000 ou supérieur à 20000.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R8 : Afficher les commandes ayants une date supérieure au 01/01/2022

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R9 : Afficher les commandes qui ont étaient passées dans la période de janvier jusqu'au juin 2021

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R10 : Afficher les commandes qui ont étaient passées il y a 10 jours.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R11 : Afficher les commandes qui ont étaient passées dans le mois de janvier.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				

R12 : Afficher les clients de « Manouba » qui possèdent un cumul de chiffre d'affaire supérieur à 2000.

Champ :				
Table :				
Tri :				
Afficher :	[]	[]	[]	[]
Critères :				
Ou :				