SAE 1.04 - Création d'une base de données





Loan Gayrard Matthieu Robert 1B



Table des matières :

Introduction	3
Schéma Conceptuel	4
Dictionnaire de données	5
Schéma logique	7
Script SQL-LDD de création de la BD	8
Script SQL-LMD d'insertion des données	12
Requêtes LID	17
Nombre de commandes passées	17
Montant total et montant des commandes	17
Nombre de ventes par produits	17
Nombre de commandes passées par client	18
Nombre de commandes passées et montant total par genre (H et F) des clients	18
Obtenir le prix unitaire du produit n°950728	19
Obtenir les clients ayant commandé le produit n°950728 avec la quantité	
commandée	19
Script Drop Table de suppression de la BD	20
Conclusion	21

1. Introduction

La société BECQUET propose un catalogue de produits à la vente auprès de ces clients accompagné d'un bon de commande. Dans ce dossier nous allons voir les différentes étapes nécessaires à la création de la base de données pour enregistrer les différentes données des bons de commandes.

2. Schéma Conceptuel

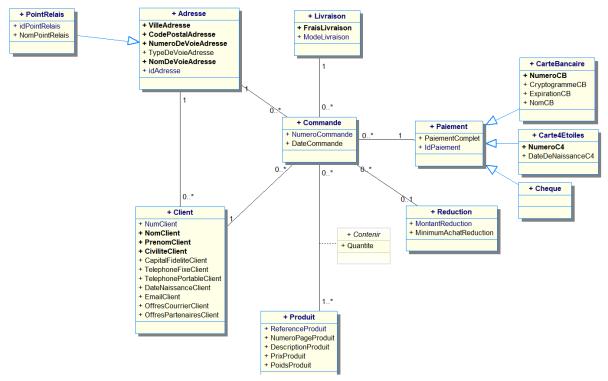


Schéma en meilleure qualité : https://zupimages.net/viewer.php?id=22/03/1sgt.png

3. Dictionnaire de données

Nom	Description	Туре	Calcul	Contrainte
NumClient	Numéro (id) unique d'un client	CHAR(6)		Non nul
NomClient	Nom d'un client	VARCHAR(30)		
PrenomClient	Prénom d'un client	VARCHAR(30)		
CiviliteClient	Civilité d'un client	CHAR(1)		="H" OU ="F"
CapitalFideliteClient	Capital de points de fidélité d'un client	DECIMAL(4)		
TelephoneFixeClient	Numéro de téléphone fixe d'un client	CHAR(10)		
TelephonePortableClient	Numéro de téléphone portable d'un client	CHAR(10)		
DateNaissanceClient	Date de naissance d'un client	DATE		
EmailClient	Email d'un client	VARCHAR(50)		
OffresCourrierClient	Le client souhaite recevoir des offres par courrier ou non	DECIMAL(1)		=1 OU =0
OffresPartenairesClient	Le client souhaite recevoir les offres des partenaires ou non	DECIMAL(1)		=1 OU =0
VilleAdresse	Ville d'une adresse	VARCHAR(30)		
CodePostalAdresse	Code postal d'une adresse	CHAR(5)		
NumeroDeVoieAdresse	Numéro de voie d'une adresse	DECIMAL(4)		
TypeDeVoieAdresse	Type de voie d'une adresse (rue, boulevard)	VARCHAR(15)		
NomDeVoieAdresse	Nom de voie d'une adresse	VARCHAR(30)		
idAdresse	Id d'une adresse	DECIMAL(6)		Non nul
ReferenceProduit	Référence d'un produit	DECIMAL(6)		Non nul
NumeroPageProduit	Numéro de page où se situe un produit dans le catalogue	DECIMAL(3)		
DescriptionProduit	Description d'un produit	VARCHAR(200)		
PrixProduit	Prix d'un produit	DECIMAL(6,2)		
PoidsProduit	Poids d'un produit	DECIMAL(5,2)		
NumeroCommande	Numéro de commande unique à chaque commande	DECIMAL(8)		Non nul
DateCommande	Date à laquelle une commande a été effectuée	DATE		
FraisLivraison	Frais de livraison d'une commande	DECIMAL(4,2)		

ModeLivraison	Mode de livraison d'une commande	CHAR(2)	="RE" OU ="RA" OU ="EX"
Quantité	Quantité d'un produit commandé dans une commande	DECIMAL(3)	<0
PaiementComplet	Indique si un paiement a été effectué en une fois (1), ou en 3x (0)		=1 OU =0
IdPaiement	Chaque commande est associé à un IdPaiement, qui est lui même associé à un mode de paiement	DECIMAL(6)	Non nul
MontantReduction	Montant de réduction, associé à un minimum d'achat	DECIMAL(5,2)	
MinimumAchatReduction	Minimum d'achat de réduction pour un certain montant de réduction	DECIMAL(4)	
NumeroCB	Numéro d'une carte bancaire	CHAR(16)	
CryptogrammeCB	Cryptogramme d'une carte bancaire	CHAR(3)	
ExpirationCB	Date (MMYY) d'expiration d'une carte bancaire	CHAR(4)	
NomCB	Nom du titulaire d'une carte bancaire	VARCHAR(30)	
NumeroC4	Numéro d'une carte C4	CHAR(9)	
DateDeNaissanceC4	Date de naissance du titulaire d'une carte C4	DATE	
idPointRelais	Identifiant unique d'un point relais	DECIMAL(6)	Non nul
NomPointRelais	Nom d'un point relais	VARCHAR(30)	

4. Schéma logique

R1 R2 R3 R4 R5

Client(<u>NumClient</u>, NomClient, PrenomClient, CiviliteClient, CapitalFideliteClient, TelephoneFixeClient, TelephonePortableClient, DateNaissanceClient, EmailClient, OffresCourrierClient, OffresPartenairesClient)

Adresse(<u>IdAdresse</u>, VilleAdresse, CodePostalAdresse, NumeroDeVoieAdresse, TypeDeVoieAdresse, NomDeVoieAdresse)

Commande(<u>NumeroCommande</u>, DateCommande, IdAdresse#, FraisLivraison#, ModeLivraison#, IdPaiement#, NumClient#)

Produit(<u>ReferenceProduit</u>, NumeroPageProduit, DescriptionProduit, PoidsProduit, PrixProduit)

Livraison(FraisLivraison, ModeLivraison)

Reduction(MontantReduction, MinimumAchatReduction)

Paiement(IdPaiement, PaiementComplet

Habiter(NumClient#, idAdresse#)

Contenir(ReferenceProduit#, NumeroCommande#,QuantiteProduit)

Economiser(NumeroCommande#, MontantReduction#, MinimumAchatReduction#)

PointRelais(<u>IdAdresse</u>#, IdPointRelais, NomPointRelais)

Carte4Etoile(idPaiement#, NumeroC4, DateDeNaissanceC4)

CarteBancaire(<u>IdPaiement#</u>,NumeroCB, CryptogrammeCB, ExpirationCB, NomCB)

Cheque(idPaiement#)

5. Script SQL-LDD de création de la BD

```
CREATE TABLE Client(
   NomClient VARCHAR(30),
   PrenomClient VARCHAR(30),
   CapitalFideliteClient DECIMAL(4),
   TelephonePortableClient CHAR(10),
   EmailClient VARCHAR(50),
   OffresCourrierClient DECIMAL(1),
   OffresPartenairesClient DECIMAL(1),
CiviliteClient='H'),
OffresCourrierClient=<mark>0</mark>),
    CONSTRAINT ck OffresPartenairesClient CHECK
(OffresPartenairesClient=1 OR OffresPartenairesClient=0)
CREATE TABLE Adresse(
   VilleAdresse VARCHAR(30),
   NumeroDeVoieAdresse DECIMAL(4),
   TypeDeVoieAdresse VARCHAR(15),
   NomDeVoieAdresse VARCHAR(30),
CREATE TABLE PointRelais(
   IdAdresse DECIMAL(6),
```

```
CONSTRAINT pk point relais PRIMARY KEY (IdAdresse),
    CONSTRAINT fk point relais idAdresse FOREIGN KEY (IdAdresse)
REFERENCES Adresse(IdAdresse)
CREATE TABLE Livraison(
    FraisLivraison DECIMAL(4,2),
);
CREATE TABLE Paiement(
    PaiementComplet DECIMAL(1),
    CONSTRAINT pk paiement PRIMARY KEY (IdPaiement),
    CONSTRAINT ck PaiementComplet CHECK (PaiementComplet=1 OR
PaiementComplet=0)
CREATE TABLE Commande(
   NumeroCommande DECIMAL(8),
Adresse(IdAdresse),
REFERENCES Livraison(ModeLivraison),
    CONSTRAINT fk commande paiement FOREIGN KEY (IdPaiement) REFERENCES
Paiement (IdPaiement),
Client(NumClient),
ModeLivraison='RA' OR ModeLivraison='EX')
```

```
CREATE TABLE Produit (
    ReferenceProduit DECIMAL(6),
   DescriptionProduit VARCHAR(200),
    PrixProduit DECIMAL(6,2),
CREATE TABLE Reduction(
   MontantReduction DECIMAL(5,2),
   MinimumAchatReduction DECIMAL(4),
);
CREATE TABLE Habiter(
   IdAdresse DECIMAL(6),
Adresse(IdAdresse),
Client(NumClient)
);
CREATE TABLE Contenir(
   ReferenceProduit DECIMAL(6),
   QuantiteProduit DECIMAL(3),
    CONSTRAINT pk contenir PRIMARY KEY (ReferenceProduit,
NumeroCommande),
    CONSTRAINT fk contenir produit FOREIGN KEY (ReferenceProduit)
REFERENCES Produit(ReferenceProduit),
REFERENCES Commande (NumeroCommande),
    CONSTRAINT ck QuantiteProduit CHECK (QuantiteProduit > 0)
```

```
CREATE TABLE Economiser(
MontantReduction),
REFERENCES Commande(NumeroCommande),
REFERENCES Reduction (MontantReduction)
CREATE TABLE Cheque(
    CONSTRAINT pk cheque PRIMARY KEY (IdPaiement),
    CONSTRAINT fk cheque paiement FOREIGN KEY (IdPaiement) REFERENCES
Paiement(IdPaiement)
CREATE TABLE Carte4Etoiles(
   IdPaiement DECIMAL(6),
   NumeroC4 CHAR(9),
   DateDeNaissanceC4 DATE,
    CONSTRAINT pk carte4etoiles PRIMARY KEY (IdPaiement),
    CONSTRAINT fk carte4etoiles paiement FOREIGN KEY (IdPaiement)
REFERENCES Paiement(IdPaiement)
CREATE TABLE CarteBancaire(
    IdPaiement DECIMAL(6),
   NumeroCB CHAR(16),
   CryptogrammeCB CHAR(3),
   ExpirationCB CHAR(4),
   NomCB VARCHAR(30),
    CONSTRAINT fk carteBancaire paiement FOREIGN KEY (IdPaiement)
REFERENCES Paiement(IdPaiement)
```

6. Script SQL-LMD d'insertion des données

```
INSERT INTO CLIENT (NUMCLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, CIVILITECLIENT,
CAPITALFIDELITECLIENT, TELEPHONEFIXECLIENT, TELEPHONEPORTABLECLIENT,
DATENAISSANCECLIENT, EMAILCLIENT, OFFRESCOURRIERCLIENT,
OFFRESPARTENAIRESCLIENT)
VALUES ('000100', 'AZTAKES', 'Helene', 'F', 45.0, '0600000000', '',
to date('', 'DD/MM/RR'), '', 1.0, 1.0);
INSERT INTO CLIENT (NUMCLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, CIVILITECLIENT,
CAPITALFIDELITECLIENT, TELEPHONEFIXECLIENT, TELEPHONEPORTABLECLIENT,
DATENAISSANCECLIENT, EMAILCLIENT, OFFRESCOURRIERCLIENT,
OFFRESPARTENAIRESCLIENT)
VALUES ('000200', 'ASSEIN', 'Marc', 'H', 105.0, '0600000006', '',
to date('01/12/2001', 'DD/MM/RR'), 'marc@orange.fr', 1.0, 1.0);
INSERT INTO CLIENT (NUMCLIENT, NOMCLIENT, PRENOMCLIENT, CIVILITECLIENT,
CAPITALFIDELITECLIENT, TELEPHONEFIXECLIENT, TELEPHONEPORTABLECLIENT,
DATENAISSANCECLIENT, EMAILCLIENT, OFFRESCOURRIERCLIENT,
OFFRESPARTENAIRESCLIENT)
VALUES ('000300', 'TERRIEUR', 'Alex', 'F', 10.0, '050000000',
INSERT INTO ADRESSE (IDADRESSE, VILLEADRESSE, CODEPOSTALADRESSE,
NUMERODEVOIEADRESSE, TYPEDEVOIEADRESSE, NOMDEVOIEADRESSE)
VALUES (1.0, 'Toulouse', '31000', 0, 'Avenue', 'Av de Rangueil');
INSERT INTO ADRESSE (IDADRESSE, VILLEADRESSE, CODEPOSTALADRESSE,
NUMERODEVOIEADRESSE, TYPEDEVOIEADRESSE, NOMDEVOIEADRESSE)
VALUES (2.0, 'Toulouse', '31000', 0, 'Rue', 'Rue du chene');
INSERT INTO ADRESSE (IDADRESSE, VILLEADRESSE, CODEPOSTALADRESSE,
NUMERODEVOIEADRESSE, TYPEDEVOIEADRESSE, NOMDEVOIEADRESSE)
VALUES (3.0, 'Albi', '81000', 0, 'Rue', 'Rue de la caille');
INSERT INTO ADRESSE (IDADRESSE, VILLEADRESSE, CODEPOSTALADRESSE,
NUMERODEVOIEADRESSE, TYPEDEVOIEADRESSE, NOMDEVOIEADRESSE)
VALUES (51.0, 'Puylaurens', '81700', 0, 'Avenue', 'Avenue de Revel');
INSERT INTO ADRESSE (IDADRESSE, VILLEADRESSE, CODEPOSTALADRESSE,
NUMERODEVOIEADRESSE, TYPEDEVOIEADRESSE, NOMDEVOIEADRESSE)
```

```
VALUES (52.0, 'Vielmur sur Agout', '81570', 2.0, 'Route', 'Route de
Lautrec');
INSERT INTO POINTRELAIS (IDADRESSE, IDPOINTRELAIS, NOMPOINTRELAIS)
VALUES (51.0, 52035, 'Intermache Contact');
INSERT INTO POINTRELAIS (IDADRESSE, IDPOINTRELAIS, NOMPOINTRELAIS)
VALUES (52.0, 40614, 'Tabac Presse');
INSERT INTO LIVRAISON (FRAISLIVRAISON, MODELIVRAISON)
VALUES (6.99, 'RE');
INSERT INTO LIVRAISON (FRAISLIVRAISON, MODELIVRAISON)
VALUES (8.99, 'RA');
INSERT INTO LIVRAISON (FRAISLIVRAISON, MODELIVRAISON)
VALUES (16.89, 'EX');
INSERT INTO PAIEMENT (IDPAIEMENT, PAIEMENTCOMPLET)
VALUES (1.0, 1.0);
INSERT INTO PAIEMENT (IDPAIEMENT, PAIEMENTCOMPLET)
VALUES (2.0, 1.0);
INSERT INTO PAIEMENT (IDPAIEMENT, PAIEMENTCOMPLET)
VALUES (3.0, 1.0);
INSERT INTO PAIEMENT (IDPAIEMENT, PAIEMENTCOMPLET)
VALUES (4.0, 1.0);
INSERT INTO COMMANDE (NUMEROCOMMANDE, DATECOMMANDE, IDADRESSE,
MODELIVRAISON, IDPAIEMENT, NUMCLIENT) VALUES (2.5334021E7, to date ('',
INSERT INTO COMMANDE (NUMEROCOMMANDE, DATECOMMANDE, IDADRESSE,
MODELIVRAISON, IDPAIEMENT, NUMCLIENT) VALUES (2.5334022E7, to date ('',
'YY-MON-DD'),51.0,'RE',2.0,'000200');
```

```
INSERT INTO COMMANDE (NUMEROCOMMANDE, DATECOMMANDE, IDADRESSE,
MODELIVRAISON, IDPAIEMENT, NUMCLIENT) VALUES (2.5334023E7,to date('',
'YY-MON-DD'),3.0,'EX',3.0,'000300');
INSERT INTO COMMANDE (NUMEROCOMMANDE, DATECOMMANDE, IDADRESSE,
MODELIVRAISON, IDPAIEMENT, NUMCLIENT) VALUES (2.5334024E7, to date ('',
'YY-MON-DD'),51.0,'RE',4.0,'000200');
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (471147.0, null, 'Linge de lit chalet drap 240x300', 14.95,
null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (471159.0, null, 'Linge de lit chalet Drap Housse', 17.45,
null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (471162.0, null, 'Linge de lit chalet Taie Traversin', 11.45,
null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (905968.0, null, 'Drap de bain 100x150 gris perle', 24.67,
null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (905784.0, null, 'Tapis de bain 60x100 gris perle', 17.17,
null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (950728.0, null, 'Couette Dodo 240 * 220', 129.90, null);
INSERT INTO PRODUIT (REFERENCEPRODUIT, NUMEROPAGEPRODUIT,
DESCRIPTIONPRODUIT, PRIXPRODUIT, POIDSPRODUIT)
VALUES (950614.0, null, 'Oreiller ergonomique 60 * 60', 29.90, null);
```

```
INSERT INTO REDUCTION (MONTANTREDUCTION, MINIMUMACHATREDUCTION)
VALUES (15.0, 59.0);
INSERT INTO REDUCTION (MONTANTREDUCTION, MINIMUMACHATREDUCTION)
VALUES (30.0, 99.0);
INSERT INTO REDUCTION (MONTANTREDUCTION, MINIMUMACHATREDUCTION)
VALUES (50.0, 149.0);
INSERT INTO REDUCTION (MONTANTREDUCTION, MINIMUMACHATREDUCTION)
VALUES (65.0, 199.0);
INSERT INTO REDUCTION (MONTANTREDUCTION, MINIMUMACHATREDUCTION)
VALUES (100.0, 299.0);
INSERT INTO HABITER (NUMCLIENT, IDADRESSE)
VALUES ('000100', 1.0);
INSERT INTO HABITER (NUMCLIENT, IDADRESSE)
VALUES ('000200', 2.0);
INSERT INTO HABITER (NUMCLIENT, IDADRESSE)
VALUES ('000300', 3.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334021, 471147.0, 1.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334021, 471159.0, 1.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334021, 471162.0, 1.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
OUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334022, 905968.0, 3.0);
```

```
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334022, 905784.0, 1.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334023, 950728.0, 1.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334023, 950614.0, 2.0);
INSERT INTO CONTENIR (NUMEROCOMMANDE, REFERENCEPRODUIT,
QUANTITEPRODUIT)
VALUES (25334024, 950728.0, 3.0);
INSERT INTO ECONOMISER (NUMEROCOMMANDE, MONTANTREDUCTION)
VALUES (25334022, 15.0);
INSERT INTO ECONOMISER (NUMEROCOMMANDE, MONTANTREDUCTION)
VALUES (25334024, 100.0);
INSERT INTO ECONOMISER (NUMEROCOMMANDE, MONTANTREDUCTION)
VALUES (25334023, 50.0);
INSERT INTO CHEQUE (IDPAIEMENT)
VALUES (1.0);
INSERT INTO CHEQUE (IDPAIEMENT)
VALUES (3.0);
INSERT INTO CHEQUE (IDPAIEMENT)
VALUES (4.0);
INSERT INTO CARTEBANCAIRE (IDPAIEMENT, NUMEROCB, CRYPTOGRAMMECB,
EXPIRATIONCB, NOMCB)
VALUES (2.0, '0001000100010001', '001', '0124', 'Assein');
```

7. Requêtes LID

a. Nombre de commandes passées

```
SELECT count (NumeroCommande) as Nb_Commandes
FROM Commande;

NB_COMMANDES
```

b. Montant total et montant des commandes

```
SELECT Co.NumeroCommande, sum(P.PrixProduit * C.QuantiteProduit) -
nvl(e.montantreduction,0) as montant, sum(P.PrixProduit *
C.QuantiteProduit) - nvl(e.montantreduction,0) + l.fraislivraison as
montant_total
FROM Contenir C, Produit P, Economiser E, Livraison L, Commande Co
WHERE C.ReferenceProduit = P.ReferenceProduit
AND C.NumeroCommande = Co.NumeroCommande
AND Co.ModeLivraison = L.ModeLivraison
AND Co.NumeroCommande = E.NumeroCommande (+)
GROUP BY Co.NumeroCommande, l.fraislivraison, e.montantreduction;
```

MONTANT_TOTAL	MONTANT	NUMEROCOMMANDE
52,84	43,85	25334021
156,59	139,7	25334023
83,17	76,18	25334022
296,69	289,7	25334024

c. Nombre de ventes par produits

```
SELECT ReferenceProduit, sum(QuantiteProduit) as Nb_Ventes
FROM Contenir
GROUP BY ReferenceProduit;
```

```
REFERENCEPRODUIT NB_VENTES

950728 4
905968 3
905784 1
471159 1
950614 2
471147 1
471162 1
```

1

000300

000100

d. Nombre de commandes passées par client

e. Nombre de commandes passées et montant total par genre (H et F) des clients

```
SELECT cl.civiliteclient as Sexe, count(DISTINCT co.numerocommande) as Nb_Commande, sum(DISTINCT mon.montant_total) as Somme_Totale
FROM Client cl, Commande co, Produit p, Contenir c, Economiser E,
Livraison L, (
SELECT Co.NumeroCommande, sum(P.PrixProduit * C.QuantiteProduit) -
nvl(e.montantreduction,0) as montant, sum(P.PrixProduit *
C.QuantiteProduit) - nvl(e.montantreduction,0) + l.fraislivraison as
montant_total
FROM Contenir C, Produit P, Economiser E, Livraison L, Commande Co
WHERE C.ReferenceProduit = P.ReferenceProduit
AND C.NumeroCommande = Co.NumeroCommande
AND Co.ModeLivraison = L.ModeLivraison
AND Co.NumeroCommande = E.NumeroCommande (+)
GROUP BY Co.NumeroCommande, l.fraislivraison, e.montantreduction
) mon
WHERE cl.numclient = co.numclient
AND co.numerocommande = mon.numerocommande
```

GROUP BY cl.civiliteclient;

```
S NB_COMMANDE SOMME_TOTALE
- ------
F 2 209,43
H 2 379,86
```

f. Obtenir le prix unitaire du produit n°950728

```
SELECT ReferenceProduit, PrixProduit

FROM Produit

WHERE ReferenceProduit = 950728;
```

```
REFERENCEPRODUIT PRIXPRODUIT
-----
950728 129,9
```

g. Obtenir les clients ayant commandé le produit n°950728 avec la quantité commandée

```
SELECT NumClient, sum(QuantiteProduit) as nb_Produit_950728_commande
FROM Commande com, Contenir con
WHERE com.NumeroCommande = con.NumeroCommande
AND con.ReferenceProduit = 950728
GROUP BY NumClient;
```

```
NUMCLI NB_PRODUIT_950728_COMMANDE
----- 000300 1
000200 3
```

8. Script Drop Table de suppression de la BD

```
DROP TABLE Carte4Etoiles;

DROP TABLE CarteBancaire;

DROP TABLE Cheque;

DROP TABLE Economiser;

DROP TABLE Contenir;

DROP TABLE Habiter;

DROP TABLE Reduction;

DROP TABLE Produit;

DROP TABLE Commande;

DROP TABLE Livraison;

DROP TABLE Livraison;

DROP TABLE Adresse;

DROP TABLE Client;
```

9. Conclusion

La création d'un base de données est travail complexe nécéssitant de nombreuses étapes, telle que la création du schéma Conceptuel ou UML, la création Schéma Logique, l'écriture des script SQL-LDD pour la création de la base de données, l'écriture des script SQL-LMD pour l'insertion de données dans la base de données, et l'écriture de requêtes LID afin de tester la bases de données créée.