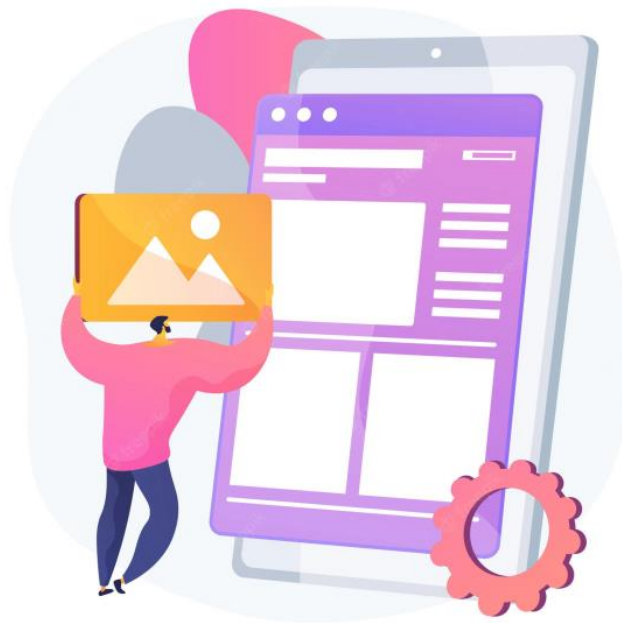


Application de gestion commerciale pour la société DECLIC INFO

- Spécifications techniques -



FERY Kevin - AMBROISE Pierre - LADIER Charles - BTS2

SOMMAIRE

Maquettage pages 3 - 6

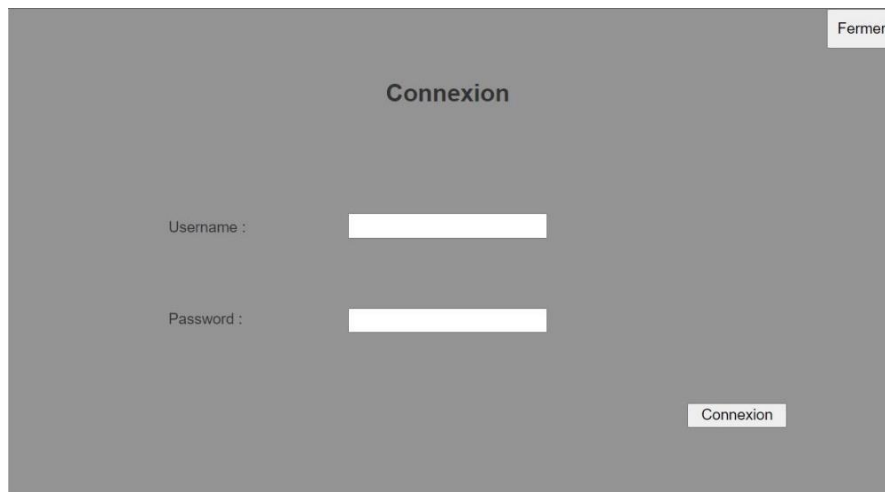
Modélisation page 7

Schéma relationnel page 8

Scripts SQL pages 9 - 14

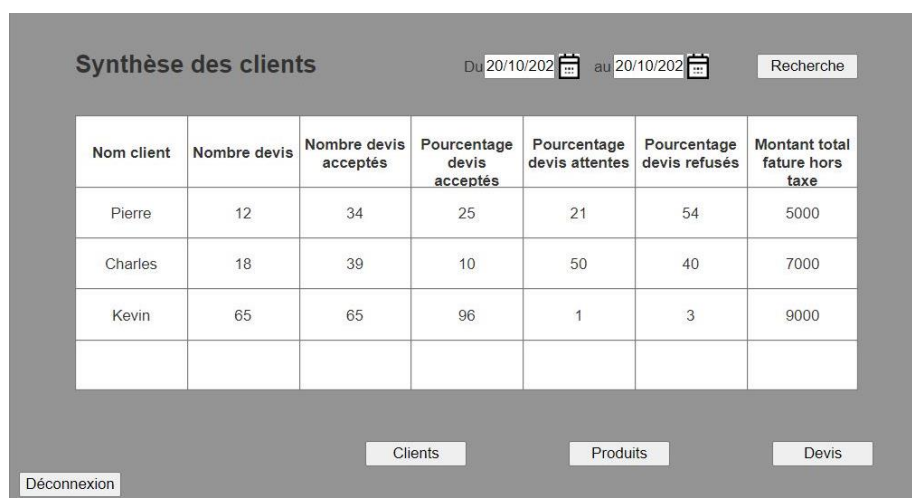
Maquettage

Maquettes réalisées à partir de l'application Azure RP Pro 7.0.
Lorsque l'application démarre, un formulaire de connexion apparaît.



Maquette de la page de connexion. Le titre "Connexion" est centré. En haut à droite, il y a un bouton "Fermer". Le formulaire contient deux champs : "Username :" et "Password :", chacun suivi d'un champ de saisie. En bas à droite, il y a un bouton "Connexion".

Une fois connecté, le commercial arrive sur une fenêtre synthétisant tous les éléments composant les clients. Ces derniers sont filtrables par dates. Puis, il est possible pour le commercial de gérer les différents clients, les produits et les devis en cliquant sur leurs boutons respectifs. Enfin le commercial pourra retourner en arrière avec un bouton déconnexion.



Maquette de la page "Synthèse des clients". Le titre "Synthèse des clients" est à gauche. À droite, il y a des filtres par date : "Du 20/10/2022" et "au 20/10/2022", et un bouton "Recherche".

Nom client	Nombre devis	Nombre devis acceptés	Pourcentage devis acceptés	Pourcentage devis attendus	Pourcentage devis refusés	Montant total facture hors taxe
Pierre	12	34	25	21	54	5000
Charles	18	39	10	50	40	7000
Kevin	65	65	96	1	3	9000

En bas, il y a des boutons "Clients", "Produits" et "Devis". En bas à gauche, il y a un bouton "Déconnexion".

Une fois sur la partie client, il est possible de consulter l'ensemble des clients enregistrés en base de données, de les modifier et de les supprimer. Il est également possible d'ajouter un client grâce au bouton « créer un client ».

Gestion des clients

Code	Nom	Prénom	Adresse facturation	Adresse livraison	Téléphone	Fax	Email
1	Ambrose	Pierre	Rue facture 1	Rue livraison 1	0651525354	0655555555	piemolord@gmail.com
2	Ladier	Charles	Rue facture 2	Rue facture 2	0698632145	0745358547	charlesladier@gmail.com
3	Fery	Kevin	Rue facture 3	Rue livraison 3	0736251478	0614259874	kevin.fery@outlook.com

Retour

Créer un client

Modifier et supprimer un client

Code: Nom:

Prénom: Rue facturation:

Code postal facturation: Ville facturation:

Rue livraison: Code postal livraison:

Ville livraison: Téléphone:

Fax: Email:

Il est également possible de retourner sur les pages précédentes avec les différents boutons « retour ».

Créer un client

Code:

Prénom:

Code postal facturation:

Rue livraison:

Ville livraison:

Fax:

Nom:

Rue facturation:

Ville facturation:

Code postal livraison:

Téléphone:

Email:

Créer

Retour

Puis dans la partie produit, il est également possible de consulter l'ensemble des produits enregistrés en base de données, de les modifier et de les supprimer. Il est aussi possible d'en ajouter grâce au bouton « créer un produit ».

Gestion des produits

Code	Libellé	Catégorie	Prix de vente
1	Ordinateur HP	PC	600
2	Téléphone Samsung	Mobile	300
3	Télévision LG	Télévision	200

Modifier et supprimer un produit

Code Libellé

Catégorie Prix de vente

Modifier Supprimer

Retour Créer un produit

Il est également possible de retourner sur les pages précédentes avec les différents boutons « retour ».

Créer un produit

Code Libellé

Catégorie Prix de vente

Créer

Retour

Enfin dans la partie devis, il est possible de consulter l'ensemble des devis enregistrés en base de données, de les modifier et de les supprimer. Il est également possible d'en ajouter grâce au bouton « créer un devis ».

Gestion des devis

Code	Nom du client	Date	Prix
1	Ambroise	19/10/2022	1400
2	Ladier	20/10/2022	1190
3	Fery	21/10/2022	1000

Retour
Créer

Modifier et supprimer un devis

Produit	Libello	Categorie	Prix unitaire	Quantite	Prix total
1	Ordinateur HP	PC	600	2	1200
2	Telephone Samsung	Mobile	390	0	0
3	Television LG	Television	200	1	200

Il est également possible de retourner sur les pages précédentes avec les différents boutons « retour ».

Créer un devis

Modélisation (MEA)

Modélisation de la base de données pour l'application commerciale de la société DECLIC INFO réalisé sur JMerise.

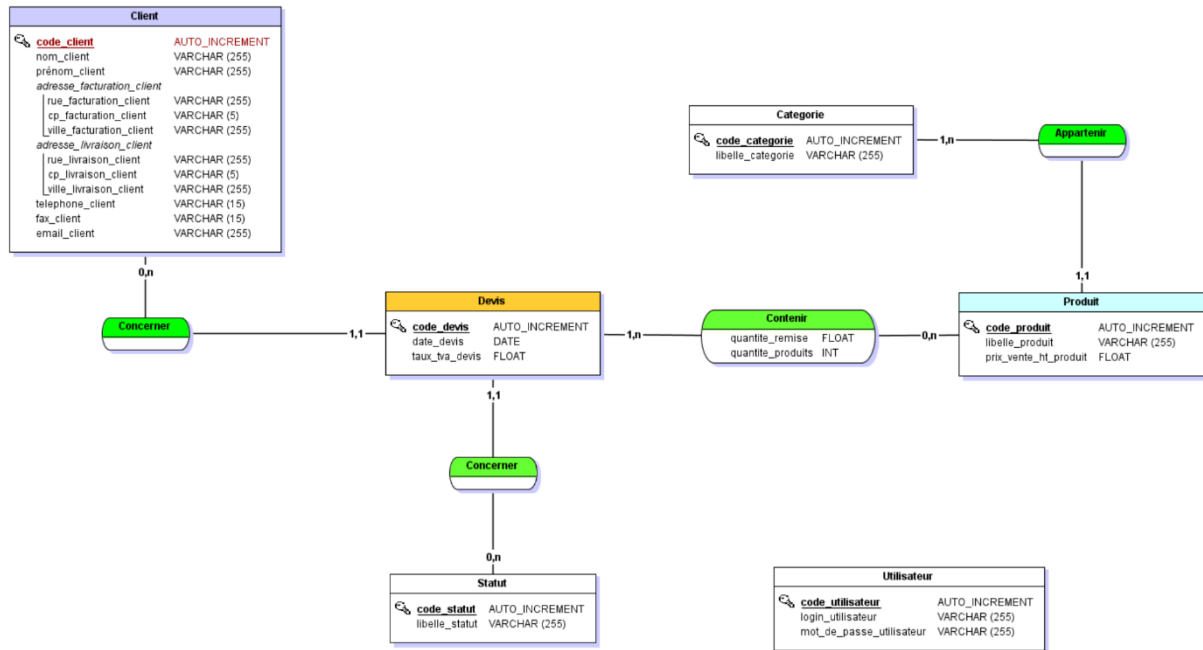


Schéma relationnel

Utilisateur (code_utilisateur, login_utilisateur, mot_de_passe_utilisateur)

Clé primaire : code_utilisateur

Client (code_client, nom_client, prenom_client, rue_facturation_client, cp_facturation_client, ville_facturation_client, rue_livraison_client, cp_livraison_client, ville_livraison_client, telephone_client, fax_client, email_client)

Clé primaire : code_client

Statut (code_statut, libelle_statut)

Clé primaire : code_statut

Catégorie (code_categorie, libelle_categorie)

Clé primaire : code_categorie

Produit (code_produit, libelle_produit, prix_vente_ht_produit, code_categorie)

Clé primaire : code_produit

Clé étrangère : code_categorie en référence à CATEGORIE (code_categorie)

Devis (code_devis, date_devis, taux_tva_devis, code_client, code_statut)

Clé primaire : code_devis

Clés étrangères : - code_client en référence à CLIENT (code_client)

- code_statut en référence à STATUT (code_statut)

Contenir (code_devis, code_produit, quantite_remise, quantite_produits)

Clé primaire : code_devis, code_produit

Clés étrangères : - code_devis en référence à DEVIS (code_devis)

- code_produit en référence à PRODUIT (code_produit)

Scripts SQL

Création de la base de données et du jeu d'essai sous SQL Server.

```
CREATE DATABASE GestionCommerciales;  
GO  
USE GestionCommerciales;  
GO
```

```
CREATE TABLE "client" (  
  "code_client" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
  "nom_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "prenom_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "rue_facturation_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "cp_facturation_client" varchar(5) NOT NULL,  
  "ville_facturation_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "rue_livraison_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "cp_livraison_client" varchar(5) NOT NULL,  
  "ville_livraison_client" varchar(255) NOT NULL,  
  "telephone_client" varchar(15) NOT NULL,  
  "fax_client" varchar(15) NOT NULL,  
  "email_client" varchar(255) NOT NULL  
);
```

--Client

```
SET IDENTITY_INSERT client ON;
```

```
INSERT INTO "client" ("code_client", "nom_client", "prenom_client", "rue_facturation_client",  
  "cp_facturation_client", "ville_facturation_client", "rue_livraison_client", "cp_livraison_client",  
  "ville_livraison_client", "telephone_client", "fax_client", "email_client") VALUES  
(1, 'John', 'Doe', 'Joe', '69420', 'Creil', 'Jacques chirac', '69420', 'Bruce sur mer', '0612345678',  
  '1234567876', 'JohnDoe@gmail.com'),  
(2, 'Dupont', 'Robert', 'Jesus Christ', '10101', 'Marseille', 'Jesus Christ', '10101', 'Marseille',  
  '011111111111', '1234567890', 'richard@entreprise.fr'),  
(3, 'De nazareth', 'Jesus', 'Jules ferry', '60700', 'Puteaux', 'Jean Jacques', '60601', 'Nice', '0909090909',  
  '1357908642', 'fan2shrek@yahoo.fr'),  
(4, 'Mama', 'Joe', 'Jean Boin', '01420', 'Senlis', 'Jean Boin', '01420', 'Senlis', '0622334455',  
  '2711200320', 'joeMama@outlook.fr'),  
(5, 'Joestar', 'Jotaro', 'Diego Brando', '08123', 'Morioh', 'Higashikata', '12308', 'Salomon',  
  '0611223344', '1235467809', 'JotaroBg@gmail.com'),  
(6, 'Ammar', 'Mikael', 'Jacques chirace', '01420', 'Senlis', 'Pont-ste-maxence', '69420', 'Chantilly',  
  '0325678256', '1234567809', 'Mammar@lyceestvincent.fr'),
```

```
(7, 'Dupond', 'Jean', 'president Wilson', '01550', 'Toulon', 'president Wilson', '01550', 'Toulon',
'0657493658', '52638027309', 'JeanDupond@yahoo.com\r'),
(8, 'Chervin', 'Bernard', 'Marechal Petain', '75045', 'Paris', 'Barack Obama', '75045', 'Paris',
'0634987346', '2345678767', 'darkBerber@gmail.com'),
(9, 'Higashikata', 'Josuke', 'Araki', '12121', 'Yoshikage', 'Churchill', '43012', 'Toulouse', '0638263946',
'8973420993', 'jojolion@higashikata.fr'),
(10, 'Chimerre', 'Benoit', 'Obama', '50230', 'Corbeille-et-son', 'Obama', '50230', 'Corbeille-et-son',
'078362982', '932897309', 'Benito@outlook.fr'),
(11, 'Electo', 'Jeanne', 'De gaulle', '12121', 'Grenoble', 'Robespierre', '60120', 'Montargy',
'072786322', '1628732989', 'Jeane@gmail.com');
```

```
SET IDENTITY_INSERT client OFF;
```

```
--categorie
```

```
CREATE TABLE "categorie"(
  "code_categorie" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
  "libelle_categorie" varchar(255) NOT NULL,
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT categorie ON;
```

```
INSERT INTO "categorie" ("code_categorie", "libelle_categorie") VALUES
(1, 'Composant'),
(2, 'Materiel'),
(3, 'Television'),
(4, 'Appareil'),
(5, 'Aspirateur'),
(6, 'Cuisine'),
(7, 'Equipement'),
(8, 'Telephonie'),
(9, 'Bureautique'),
(10, 'Laverie');
```

```
SET IDENTITY_INSERT categorie OFF;
```

```
--Contenir
```

```
CREATE TABLE "contenir" (
  "code_devis" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,
  "code_produit" int NOT NULL,
  "quantite" int NOT NULL,
  "remise" float NOT NULL,
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT contenir ON;
```

```
INSERT INTO "contenir" ("code_devis", "code_produit", "quantite", "remise") VALUES
```

```
(1, 11, 10, 5),  
(1, 13, 3, 0),  
(2, 9, 20, 0),  
(3, 7, 1, 20),  
(4, 3, 70, 0),  
(5, 2, 800, 5),  
(6, 5, 2, 13),  
(6, 12, 30, 5),  
(7, 10, 1, 0),  
(9, 9, 20, 20);
```

```
SET IDENTITY_INSERT contenir OFF;
```

```
--Devis
```

```
CREATE TABLE "devis" (  
  "code_devis" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
  "date_devis" date NOT NULL,  
  "taux_tva_devis" float NOT NULL,  
  "code_client" int NOT NULL,  
  "code_statut" int NOT NULL  
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT devis ON;
```

```
INSERT INTO "devis" ("code_devis", "date_devis", "taux_tva_devis", "code_client", "code_statut")  
VALUES  
(1, '2022-10-11', 12, 1, 1),  
(2, '2022-10-12', 5, 3, 2),  
(3, '2022-10-11', 12, 1, 3),  
(4, '2022-10-12', 5, 3, 2),  
(5, '2022-10-02', 20, 1, 3),  
(6, '2013-10-16', 15.5, 6, 1),  
(7, '2022-08-15', 17, 3, 1),  
(8, '2022-10-12', 5, 3, 2),  
(9, '2022-10-20', 7, 5, 3),  
(10, '2022-10-05', 12.9, 1, 2);
```

```
SET IDENTITY_INSERT devis OFF;
```

```
--Produit
```

```
CREATE TABLE "produit" (  
  "code_produit" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
  "libelle_produit" varchar(255) NOT NULL,  
  "prix_vente_ht_produit" float NOT NULL,  
  "code_categorie" int NOT NULL,  
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT produit ON;
```

```
INSERT INTO "produit" ("code_produit", "libelle_produit", "prix_vente_ht_produit",  
"code_categorie") VALUES  
(1, 'Television TV110', 130, 3),  
(2, 'Aspirateur dyson DY-12', 59.99, 5),  
(3, 'Television TV150', 220, 3),  
(4, 'Aspirateur darty DT-20', 79.99, 5),  
(5, 'Ordinateur Asus 178-L7', 989.99, 4),  
(6, 'Clavier Bureautique CB19', 9.99, 9),  
(7, 'Television LG420', 1230, 3),  
(8, 'Souris', 6.59, 9),  
(9, 'Disque dur', 59.99, 7),  
(10, 'Carte mere TY-123-HG', 359.99, 1),  
(11, 'Four TOP-16', 129.89, 6),  
(12, 'Telephone A70', 309, 8),  
(13, 'Tapis de souris AT-03', 5.56, 9);
```

```
SET IDENTITY_INSERT produit OFF;
```

--Statut

```
CREATE TABLE "statut" (  
  "code_statut" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
  "libelle_statut" varchar(255) NOT NULL  
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT statut ON;
```

```
INSERT INTO "statut" ("code_statut", "libelle_statut") VALUES  
(1, 'Accepté'),  
(2, 'Refusé'),  
(3, 'En attente');
```

```
SET IDENTITY_INSERT statut OFF;
```

--Utilisateur

```
CREATE TABLE "utilisateur" (  
  "code_utilisateur" int IDENTITY(1,1) NOT NULL,  
  "login_utilisateur" varchar(255) NOT NULL,  
  "mot_de_passe_utilisateur" varchar(255) NOT NULL  
);
```

```
SET IDENTITY_INSERT utilisateur ON;
```

```

INSERT INTO "utilisateur" ("code_utilisateur", "login_utilisateur", "mot_de_passe_utilisateur")
VALUES
(1, 'admin', 'admin'),
(2, 'Pierrot', 'aspicot'),
(5, 'Kevin', 'kanjuro'),
(6, 'Charles', 'charles2011'),
(7, 'Shrek', 'fiona'),
(8, 'Charlie', 'riz'),
(9, 'Patrick', 'patou420'),
(10, 'Louis', '@@@'),
(12, 'Nabil', 'reviensStp'),
(13, 'Clarence', 'plastique'),
(14, 'chou', 'fleur');

```

```

SET IDENTITY_INSERT utilisateur OFF;

```

--Clés primaires

```

ALTER TABLE "client"
ADD PRIMARY KEY ("code_client");

```

```

ALTER TABLE "contenir"
ADD PRIMARY KEY ("code_devis", "code_produit");

```

```

ALTER TABLE "devis"
ADD PRIMARY KEY ("code_devis");

```

```

ALTER TABLE "produit"
ADD PRIMARY KEY ("code_produit");

```

```

ALTER TABLE "statut"
ADD PRIMARY KEY ("code_statut");

```

```

ALTER TABLE "utilisateur"
ADD PRIMARY KEY ("code_utilisateur");

```

```

ALTER TABLE "categorie"
ADD PRIMARY KEY ("code_categorie");

```

--Clés étrangères

```

ALTER TABLE "contenir"
ADD CONSTRAINT "Contenir_Devis_FK" FOREIGN KEY ("code_devis") REFERENCES "devis"
("code_devis");

```

```

ALTER TABLE "contenir"
ADD CONSTRAINT "Contenir_Produit0_FK" FOREIGN KEY ("code_produit") REFERENCES "produit"
("code_produit");

```

```
ALTER TABLE "devis"  
  ADD CONSTRAINT "Devis_Client_FK" FOREIGN KEY ("code_client") REFERENCES "client"  
  ("code_client");  
ALTER TABLE "devis"  
  ADD CONSTRAINT "Devis_Statut0_FK" FOREIGN KEY ("code_statut") REFERENCES "statut"  
  ("code_statut");  
  
ALTER TABLE "produit"  
  ADD CONSTRAINT "Produit_Categorie0_FK" FOREIGN KEY ("code_categorie") REFERENCES  
  "categorie" ("code_categorie");
```