

REPUBIC DU CAMEROUN

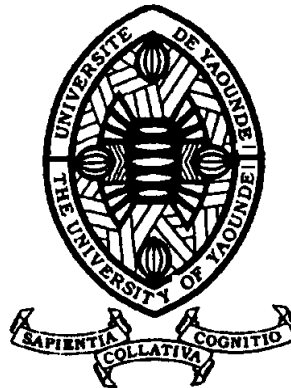
Paix-Travail-Patrix

MINISTRE DE L'ENSEIGNEMENT

SUPERIEUR

UNIVERSITE DE YAOUNDE I

DEPARTEMENT
D'INFORMATIQUE



REPUBLIC OF CAMEROON

Peace-Work-Fatherland

MINISTRY OF HIGHER

EDUCATION

UNIVERSITY OF YAOUNDE I

COMPUTER SCIENCE
DEPARTMENT

INF3036 : BASE DE DONNEES

THEME : APPLICATION WEB DES ANNONCES DE VENTE
DE VOITURES EN LIGNE

PARTICIPANTS :

NOM ET PRENOM	MATRICULE
NONO NGANSOP NAHOMIE MADELEINE	20U2670
KAPTCHOUANG YVAN DERICK	20U2869
TCHUENTEU GUETCHUENG DAVID	20U2891
KALDADAK ADAMA	20U2836
NGEUKU MEKENGUIM ROBINSON BRADLEY	20U2628

EXAMINATEUR : Dr. ETIENNE KOUOKAM

UE : INF3032 ANNEE 2022-2023

SOMMAIRES

INTRODUCTION

I. PRESENTATION GENERALE DU PROJET

1. Application web pour annonce de voiture
2. Outils utiliser pour la mise en œuvre du projet

II. CONCEPTION DE LA BASE DE DONNEES

1. Description des entités et leurs attributs respectifs
2. Modèle conceptuel de données
3. Modèle logique des données
4. Dépendance fonctionnelle

III. CODE SOURCE

1. Code source base de données
2. Code source Django

IV. DEMO DE L'APPLICATION WEB

CONCLUSION

INTRODUCTION

Avec l'augmentation de la population mondiale, les marchés sont de plus en plus serrés. Pour trouver son compte, il faut se démarquer, imposer sa notoriété et surtout promouvoir son entreprise et ses diverses offres et services. Raison pour laquelle nous avons opté comme solution l'application web de gestion des annonces de vente de voiture en ligne qui est un outil en ligne destiné aux professionnels de la vente de voitures ou aux particuliers qui souhaitent vendre leur voiture en ligne. Elle permet de publier des annonces de vente de voiture en ligne pour atteindre un public plus large et d'avoir une visibilité maximale. Les vendeurs peuvent facilement publier des photos de leur voiture, ajouter des informations sur les modèles, les caractéristiques et le prix. Pour mener à bien ce projet, nous allons mettre un accent sur la conception d'une bonne base de données qui respecte un certain nombre de contraintes.

I. PRESENTATION GENERALE DU PROJET

1. Application web pour annonce de voiture en ligne

L'application web disposera d'une page d'accueil avec des menus :

- **Produit** : qui permet d'afficher tous les articles publiés ;
- **Détail** : qui permet d'afficher les détails de chaque article de façon individuel.

En plus de ces menus, nous aurons des boutons d'inscriptions en fonction des niveaux d'accès et de connexion.

Un utilisateur pourra, une fois connecter à internet, consulter les voitures (avec les descriptions liées aux caractéristiques de la voiture, le prix, etc.) sans avoir besoin de se connecter à l'application et n'aura que le droit de lecture sur les annonces. Par contre s'il désire contacter le vendeur ou l'entreprise, il devra créer un compte et se connecter.

Le fournisseur quant à lui, disposera des droits de création, de lecture, de mise à jour et de suppression sur une annonce. En d'autres termes il pourra effectuer des modifications sur les annonces, supprimer une annonce, publier de nouvelle annonce et voir ces annonces.

Ainsi pour mener à bien ce projet, nous aurons besoins de quelques outils.

2. Outils à utiliser

Nous allons utiliser entre autres :

- Django : Un Framework python nous permettant de rapidement développer notre application web ;
- Bootstrap : Un Framework CSS pour l'interface de notre application ;
- Draw.io : Pour la mise sur pied du MCD et du MLD ;
- SQL LITE : Le serveur de base de données pour le stockage des données.

II. CONCEPTION DE LA BASE DE DONNEES

1. DESCRIPTION DES ENTITEES ET LEURS ATTRIBUTS RESPECTIFS

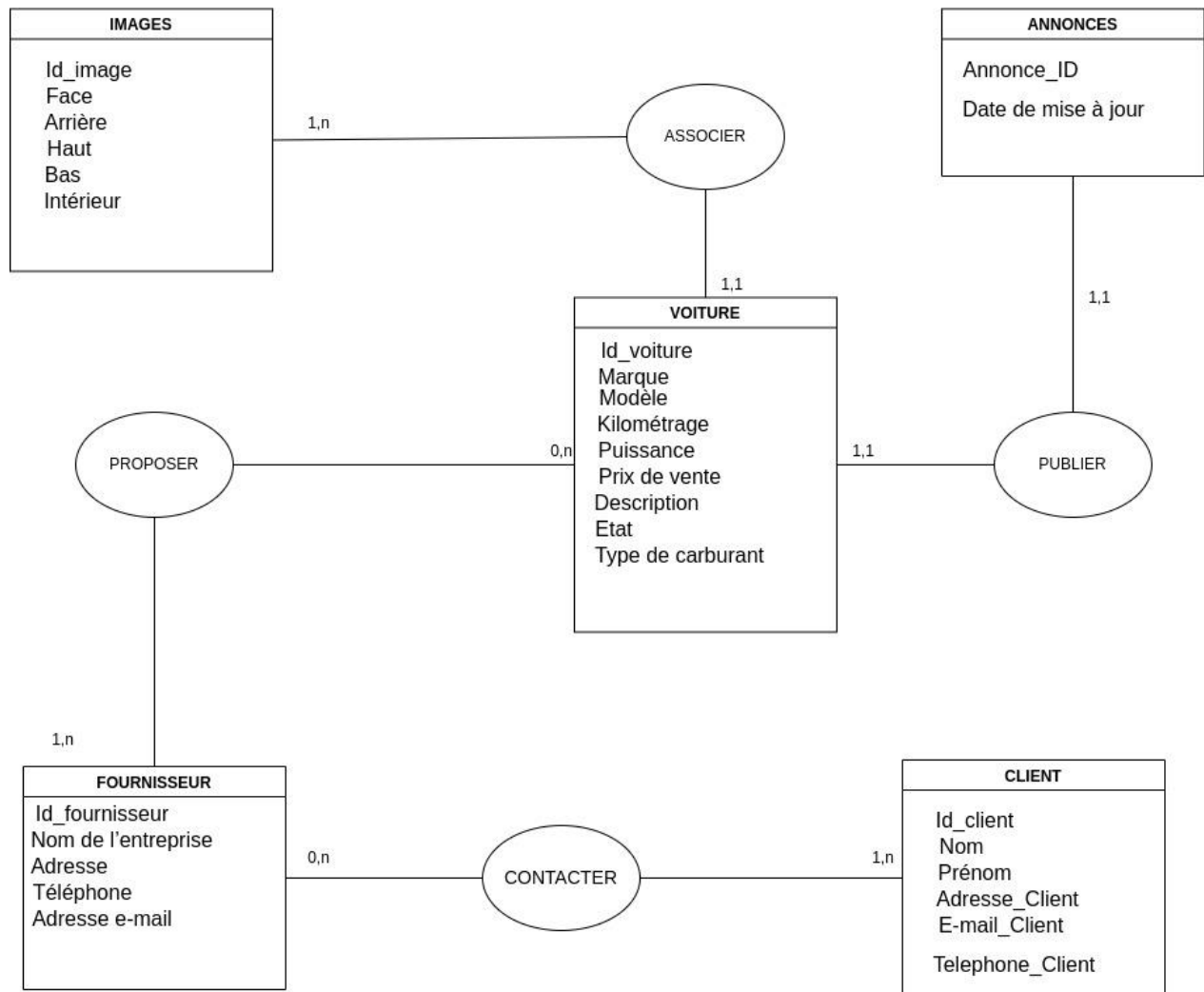
Nous allons identifier les éléments du monde réel qui vont nous permettre de construire nos tables. Comme entité nous avons :

ENTITE	ATTRIBUT	TYPE	DESCRIPTION
VOITURE	Id_Voiture	Entier	C'est la clé qui permet d'identifier de façon unique chaque voiture enregistrer
	Marque	Chaine de caractère	Il s'agit ici du nom de l'entreprise qui fabrique la voiture
	Modèle	Chaine de caractère	Il s'agit ici du type de voiture
	Kilométrage	Chaine de caractère	C'est la vitesse de la voiture
	Puissance	Chaine de caractère	Correspond à la puissance du moteur de la voiture
	Prix de vente	Entier	C'est le prix
	Description	Chaine de caractère	Il s'agit de quelque information supplémentaire sur la voiture
	Etat	Entier	
	Image	Image	Image d'une voiture
ANNONCE	Annonce_ID	Entier	Clé primaire permettant d'identifier chaque annonce
	Date de mise à jour	Date	La date a laquelle une modification a été effectuer
IMAGE	Id_image	Entier	C'est la clé permettant d'identifier de manière unique chaque ensemble d'image d'une voiture
	Face	Image	Image de profile/face de la voiture
	Arrière	Image	Image arrière de la voiture
	Haut	Image	Image pris d'en haut de la voiture
	Bas	Image	Image pris de bas d'une voiture

	Intérieur	Image	Image intérieure d'une voiture
FOURNISSEUR	Id_Fournisseur	Entier	Clé primaire permettant d'identifier de manière unique un fournisseur
	Nom de l'entreprise	Chaine de caractère	Le nom de celui qui crée les annonces ou le nom de l'entreprise qui poste les annonces
	Adresse	Chaine de caractère	La localisation du fournisseur
	Téléphone	Entier	Le numéro de téléphone du fournisseur
	Adresse e-mail	Chaine de caractère	L'adresse E-mail du fournisseur
CLIENT	Id_client	Entier	La clé primaire qui permet d'identifier de manière unique un client
	Nom	Chaine de caractère	Le nom du client
	Prénom	Chaine de caractère	Le prénom du client
	Adresse_Client	Chaine de caractère	Adresse de localisation du client
	E-mail_Client	Chaine de caractère	L'adresse E-mail du client
	Téléphone_Client	Entier	Le numéro de téléphone du client

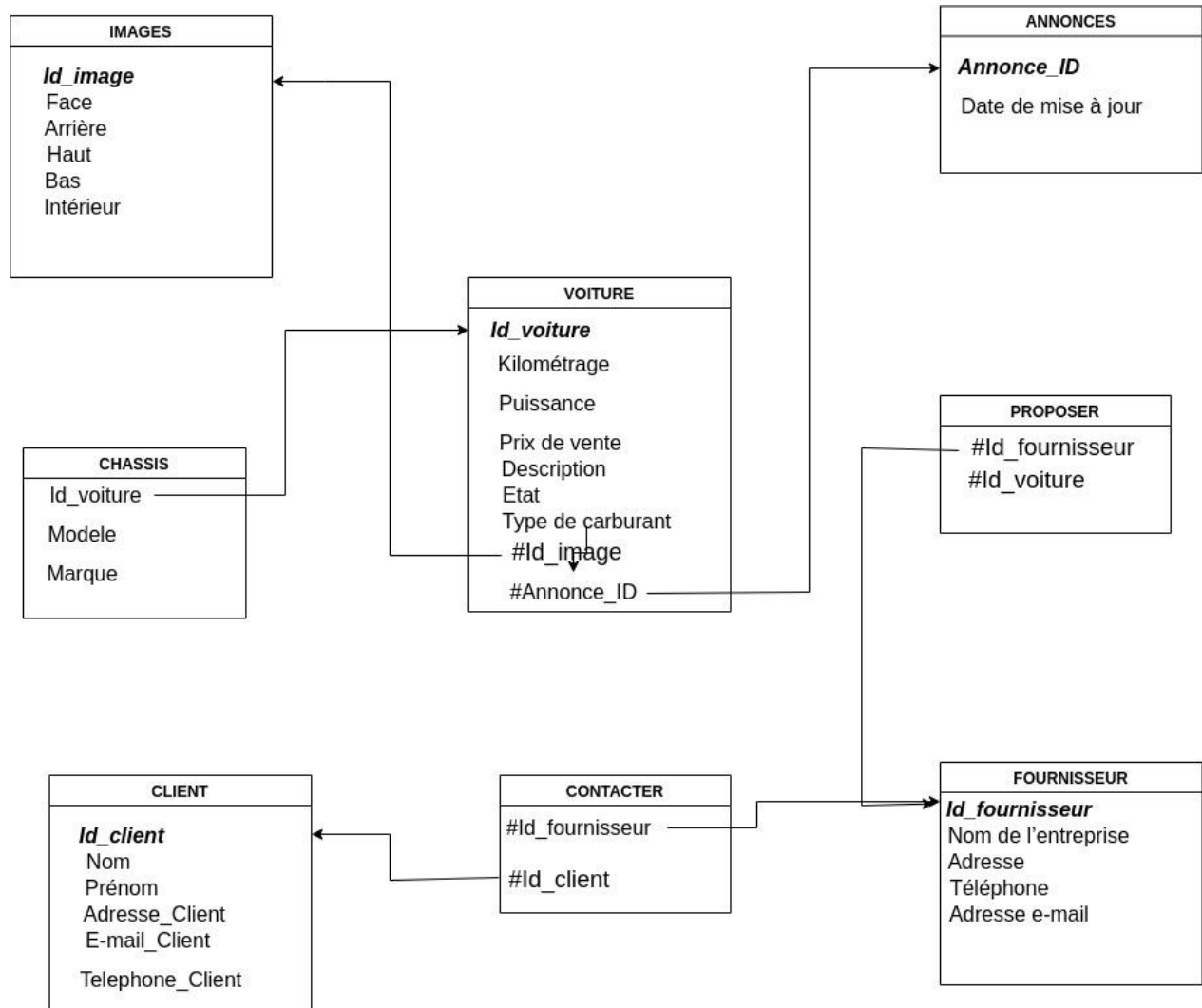
2. Le model conceptuel de données

A partir de nos entités, ainsi que leurs attributs définis ci-haut, nous pouvons à présent réaliser le model conceptuel de données qui comporte les entités, les associations et les cardinalités.



3. Le model logique de données

Une fois le model conceptuel de données mis sur pied, nous pouvons passer au model logique de données tout en respectant les règles de transformation des entités en table.



4. Dépendance fonctionnelle

III. CODE DE SOURCE

1. Code source base de données

Quelques codes sources pour l'implémentation de la base de données avec Django :

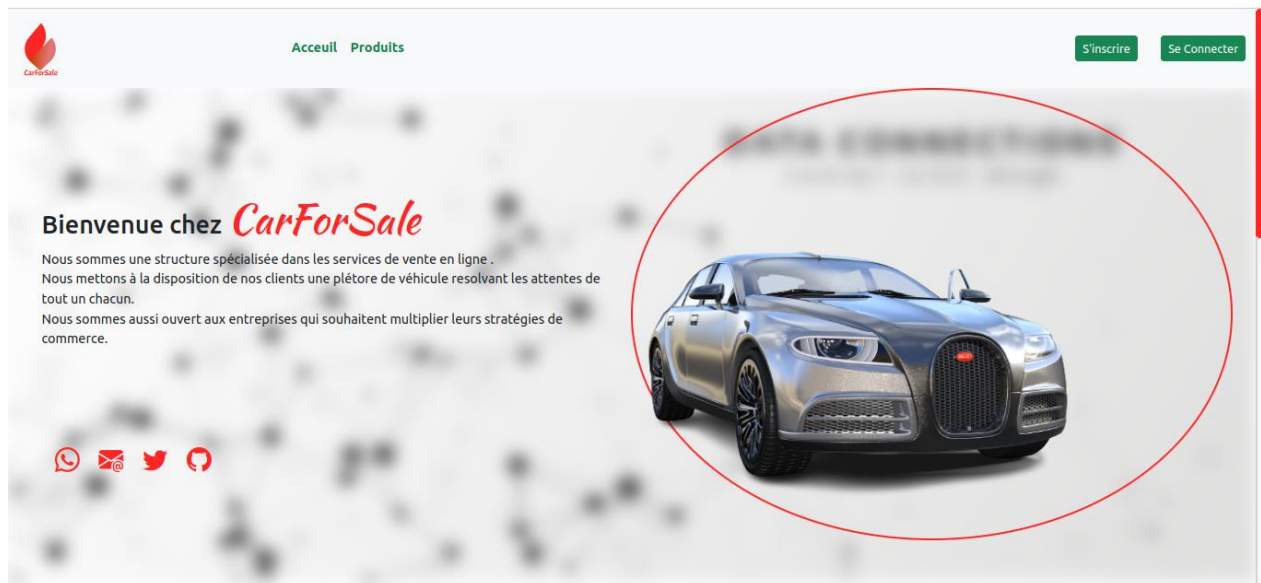
2. Code sources Django

Quelques codes sources pour l'implémentation des fonctionnalités CRUD et du front end :


IV. DEMO DE L'APPLICATION WEB


Un aperçu de l'application web :

- Page d'accueil




- Listes des produits


Accueil Produits
S'inscrire
Se Connecter




TOYOTA
220 KM/H

Carburant	Essence
Etat	10 /10
Puissance	300 chevaux
Prix	12300000 CFA



LAMBORGHINI
333 KM/H


Carburant	Gazoil
Etat	8 /10
Puissance	210 chevaux
Prix	12000700 CFA




COPA
670 KM/H

Carburant	Diesel
Etat	8 /10
Puissance	560 chevaux
Prix	10000000 CFA





- Détail sur une voiture


Accueil Produits
S'inscrire
Se Connecter



TOYOTA

Numero de Chassis	12354661EF2 6TYG3F 26835177
Modele	M8-13
Puissance	220 KM/H
Carburant	ESSENCE
Etat	10 /10
Puissance	300 CHEVAUX FISCAUX
Telephone	+237 6775544332
Prix	12300000 CFA

VOUS POUVEZ ÉGALEMENT AIMÉ

- Page de connexion

CarForSale

Bienvenue

Username


Password

Connexion

vous n'avez pas de compte ?

Enregistrez-vous ici

- Formulaire de création d'une voiture



Accueil Produits

S'inscrire Se Connecter

Bienvenue Chez CarForSale

Enregistrez vos véhicules un rien de temps.

Marque

Modele

N° Chassis

Carburant

Kilometrage en km/h

Puissance en CV

Prix en CFA

Etat sur 10

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Choisir un fichier

Aucun fichier choisi


Choisir un fichier

Aucun fichier choisi

Description

Enregistrer

- Formulaire de création d'un nouveau fournisseur



User Name

Adresse

Telephone

Email

password

[Enregistrer](#)

vous avez un compte ? [Connectez-vous](#)

- Liste des voitures créées que l'on peut modifier ou supprimer

CarForSale

[Dashboard](#)
[Ajouter une article](#)

Search

Sign out

Entreprise : KydLaugan

Voitures Enregistrées

Marque	Modele	Puissance	Prix	Action
Toyota	CH-4MB-13	300 Chevaux fiscaux	12300000 CFA	Modifier Supprimer
Lamborghini	CH-4MY6-UT	210 Chevaux fiscaux	12000700 CFA	Modifier Supprimer
COPA	CH-4MPB6	560 Chevaux fiscaux	10000000 CFA	Modifier Supprimer

CONCLUSION

Parvenu au terme de nos travaux, il était question pour nous de mettre sur pied une application web de gestion des annonces de ventes de voiture en ligne. C'est un outil appréciable et efficace pour les individus et les entreprises qui souhaitent vendre leurs voitures en ligne. Elle offre une plate-forme centralisée pour afficher, rechercher et gérer (**CRUD**) les annonces de ventes de voitures. Les fournisseurs peuvent facilement ajouter des photos, des descriptions et des détails sur leurs voitures pour attirer les acheteurs potentiels. De plus la recherche permet aux utilisateurs de trouver la voiture voulu en un laps de temps. En outre, l'application offre des fonctionnalités de base telles que la création de comptes, la gestion des annonces. Bien que l'application puisse avoir quelques limitations elle reste un outil précieux pour les fournisseurs et les utilisateurs de l'application.