

RAPPORT DE PROJET :



Étudiants : ANDRIANARISOA Fitia,
IBE Shanone Tatwicia,
Tsitohaina Sarobidy Nandrianina MANDANAHARY

Année : 2022–2024

SOMMAIRE

INTRODUCTION

Réalisé dans le cadre de notre formation en BTS Services Informatiques aux Organisations (SIO) à la MCCI Business School, ce projet qu'on nous a demandé de concevoir en tant que prestataire informatique, MultiSys, une SSII (Société de Services en Ingénierie Informatique), consiste à développer un site web pour SUPERCAR, une entreprise concessionnaire de voitures d'occasion. Le site doit permettre aux clients d'effectuer des demandes d'essai d'une ou plusieurs voitures.

Description de SuperCar :

SuperCar, à l'origine, est une société spécialisée dans la vente des voitures de diverses marques depuis 2009. Elle les importe des différents pays, comme par exemple: de Japon, de Singapour, d'Afrique du Sud, des Etats Unis, de la Chine, d'Allemagne, de la France et autres. Les voitures sont donc stockées dans 4 entrepôts à différents endroits. Le siège social se trouve dans le centre. Tous les départements: administration, vente, finance, ressource humaine se trouvent au siège social. Une voiture d'essai de chaque modèle se trouve au siège social. Un client vient au siège social, choisit une voiture, fait un essai et s'il est satisfait, on lui livre une voiture identique d'un des entrepôts, à son domicile. SuperCar doit être capable de gérer l'ensemble des demandes d'essai des clients potentiels.

Description du Prestataire Informatique :

MultiSys est un prestataire informatique depuis 2005, qui développe des logiciels, sites web et fait la maintenance des applications existantes qu'ils ont déjà développées ou qui ont été développées par des autres prestataires. Il est spécialisé dans les langages de programmation comme JAVA, VB.Net, Asp.Net, C#, PHP, JavaScript et autres technologies comme HTML5, Ajax, jQuery, Bootstrap. Il a donc une licence de développement pour Microsoft Visual Studio 2015, 2017 et 2019.

DÉMARCHE DU PROJET :

Projet : Site web dynamique SuperCar

Client : SuperCar

1. Présentation du projet

SuperCar souhaite développer un nouveau site web pour améliorer sa visibilité et son image.

Objectifs :

- Faire connaître l'entreprise et ses produits
- Améliorer la communication avec les clients potentiels
- Permettre la prise de rendez-vous d'essais de véhicules en ligne

2. Fonctionnalités attendues

- Accueil
- Catalogue des véhicules avec fiches produits détaillées
- Formulaire de demande d'essai en ligne
- Contact
- Moteur de recherche
- Les services proposés
- Barre de navigation intuitive dans toutes les pages

3. Contraintes techniques

- Développement en HTML5, CSS3, PHP, MySQL
 - Réaliser un outil d'administration simple afin de pouvoir mettre à jour les contenus dynamiques des pages webs
 - Nom de domaine : supercar.com
 - Certificat SSL à prévoir
4. Graphisme et ergonomie
- Charte graphique (Le logo La typographie Les couleurs Les icônes Les images)

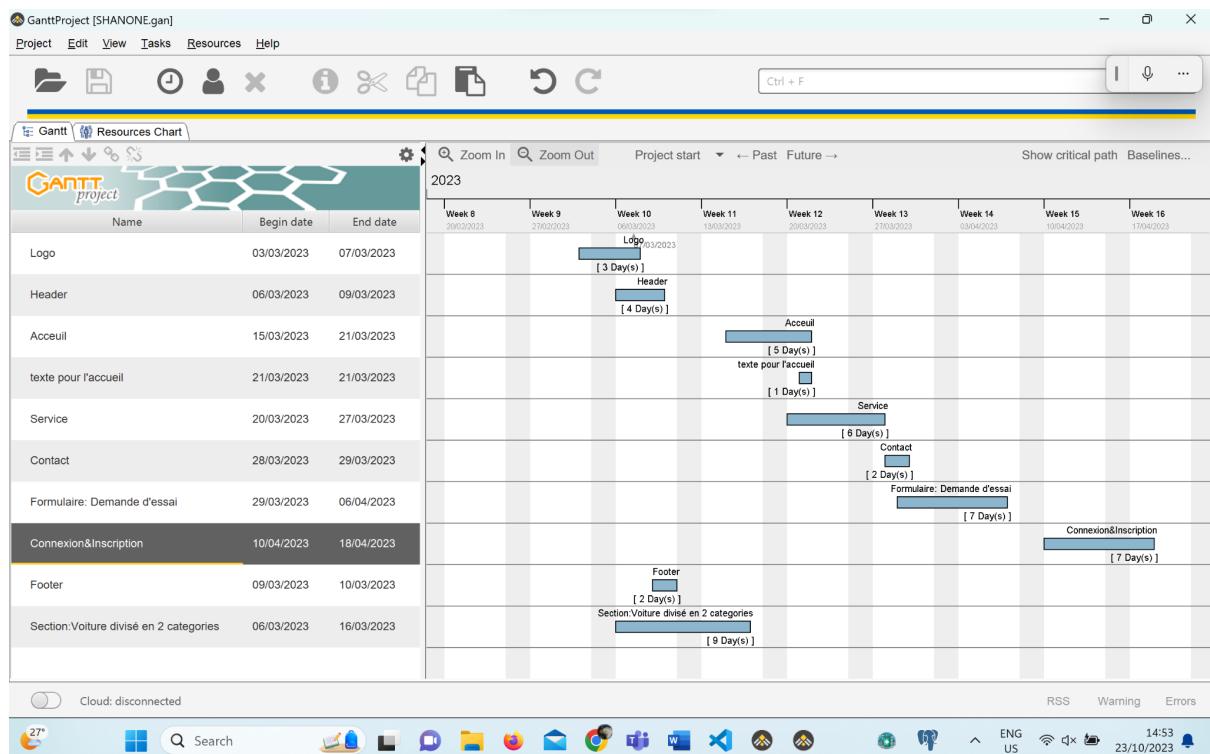
MISSIONS :

Développement du site web, tests et validation, rédaction de la documentation, formation du client.

PROBLÉMATIQUES :

Problématiques Les problématiques sont : respecter les délais, maîtriser les technologies imposées, coordonner le travail en équipe.

CALENDRIER ET PLANIFICATION :



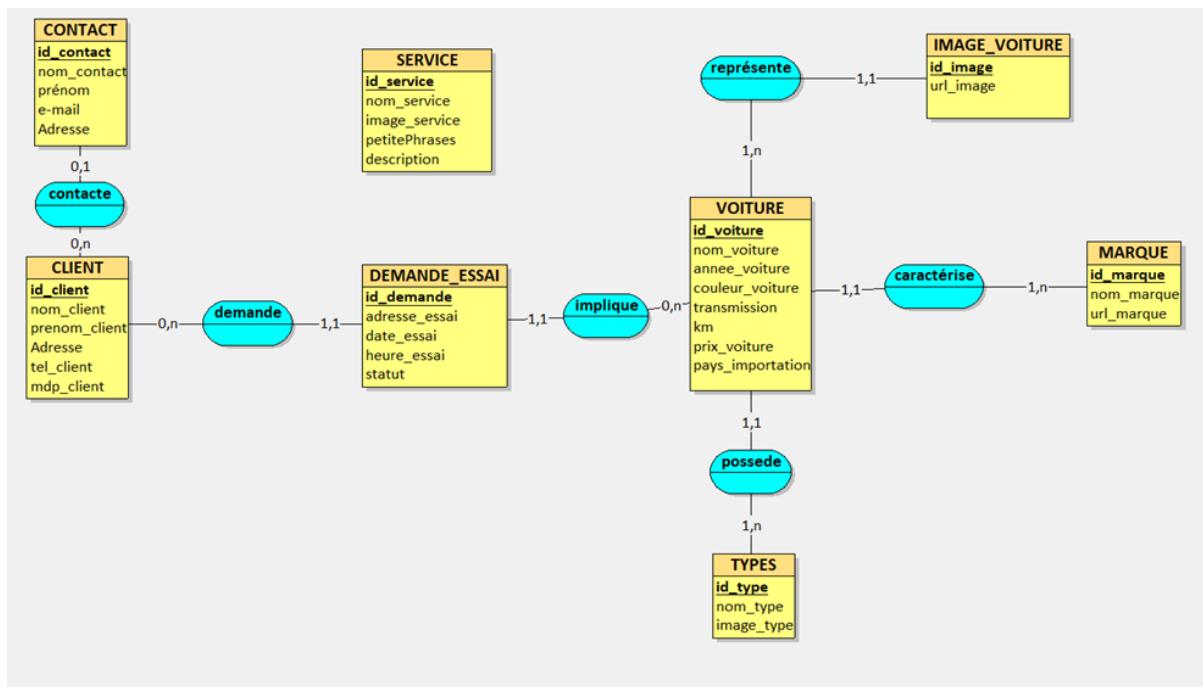
Liste de tâches de nos projets

	A	B	C	D	E
1	Tâche	Qui	Statut	Verification par tous	Remarques
2	Commencement : 9 février				
3	header	Fitia	terminé		
4	logo	Nandrian, Shanone	terminé		
5	acceuil	Fitia	terminé		
6	texte pour la section accueil	Shanone	terminé		
7	service	Shanone	terminé		
8	contact	Shanone	terminé		
9	demande	Fitia	terminé		
10	connexion	Fitia	terminé		
11	footer	Shanone	terminé		
12	Voiture divisé en 2 categories : - marques	Nandrian	terminé		
13	- types	Nandrian	terminé		
14	ajout de table "Accueil" pour gerer le à propos		Non applicable		
15	Redaction des politiques				
16	Documentation Technique		en cours		
17	Documentation Utilisateur		en cours		

CONCEPTION :

MCD(Modèle conceptuel de donnée):

Un MCD est un diagramme permettant de donner une représentation schématique de tout ou partie d'une base de données relationnelle.



Entités: CONTACT, CLIENT, SERVICE , DEMANDE_ESSAI , VOITURE, IMAGE_VOITURE , MARQUE, TYPES

Association : contact , demande , implique , représente , caractérise , possede

VOITURE, attributs:

- id_voiture = clé primaire de type entier
- nom_voiture = modèle de la voiture type varchar ou string
- annee_voiture = type int ou entier
- couleur_voiture=type varchar
- transmission = type varchar
- km = type reel ou float
- prix_voiture = type float
- pays_importation = type varchar

Image_voiture, attributs:

- id_image = clé primaire de type entier
- url_image = type varchar

Type, attributs:

- id_type = clé primaire de type entier
- nom_type = type varchar ou string
- image_type = type varchar

Marque, attributs:

- id_marque = clé primaire de type entier
- nom_marque = type varchar ou string
- url_marque = type varchar

Service, attributs:

- id_service= clé primaire de type entier
- nom_service = type varchar ou string
- image_service = type varchar
- petitePhrase = type varchar
- description = type varchar

Contact, attributs:

- id_contact = clé primaire de type entier
- nom_contact = type varchar ou string
- prenom = type varchar
- email = type varchar
- Adresse = type varchar

Client, attributs:

- id_client = clé primaire de type entier
- nom_client = type varchar ou string
- prenom_client = type varchar
- tel_client = type entier
- Adresse = type varchar
- mdp_client = type varchar

Demande_essai, attributs:

- id_demande = clé primaire de type entier
- adresse_essai = type varchar
- date_essai = type date
- heure_essai = type heure
- statut = type varchar

Relations:

*Entre contact et client; un concat n'est pas forcément un client d'ou 0,1 et un client peut contacter a plusieurs fois 0,n

*Entre client et demande_essai , un client peut faire une demande ou plusieurs 0,n et une demande_essai doit etre un client et un seul 1,1

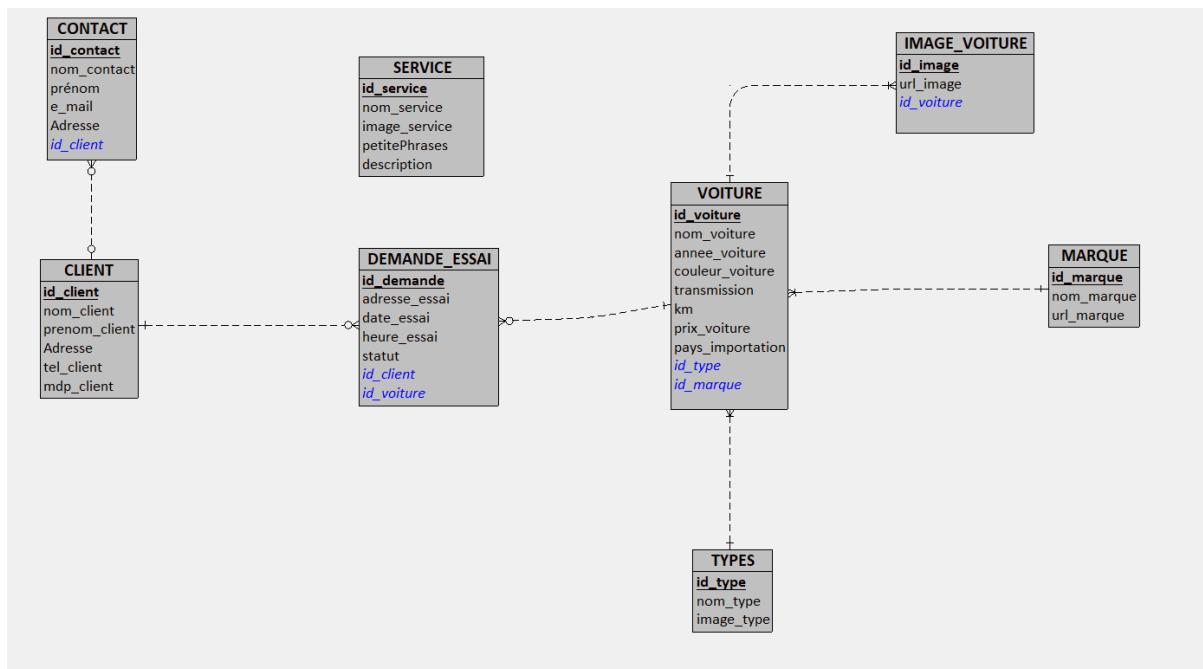
*Entre demande_essai et voiture , un demande doit comprendre une voiture d'ou 1,1 et une voiture peut etre compris dans plusieur demande 0,n

*Entre Image_voiture et voiture , une image voiture doit etre lie a une et une seule voiture 1,1 et une voiture peut avoir plusieurs image 1,n

*Entre Voiture et Type , une voiture doit avoir un type et une seule 1,1 et un type peut avoir plusieurs voitures 1,n

*Entre voiture et marque , une voiture doit avoir une marque et une seule 1,1 et une marque peut avoir plusieurs voiture 1,n

MLD(Modèle logique de donnée):



CONTACT

id_contact (clé primaire)
 nom_contact
 prenom
 email
 Adresse

CLIENT

id_client (clé primaire)
 nom_client
 prenom_client
 tel_client
 Adresse
 mdp_client

SERVICE

id_service (clé primaire)
 nom_service

image_service

petitePhrase

description

DEMANDE_ESSAI

id_demande (clé primaire)

adresse_essai

date_essai

heure_essai

statut

id_client (clé étrangère vers CLIENT)

VOITURE

id_voiture (clé primaire)

nom_voiture

annee_voiture

couleur_voiture

transmission

km

prix_voiture

pays_importation

id_marque (clé étrangère vers MARQUE)

id_type (clé étrangère vers TYPE)

IMAGE_VOITURE

id_image (clé primaire)

url_image

id_voiture (clé étrangère vers VOITURE)

TYPE

id_type (clé primaire)

nom_type

image_type

MARQUE

id_marque (clé primaire)

nom_marque

url_marque

Contraintes d'intégrité :

La relation entre CONTACT et CLIENT est définie par id_client dans CLIENT étant une clé étrangère référençant id_client dans CONTACT.

La relation entre CLIENT et DEMANDE_ESSAI est définie par id_client dans DEMANDE_ESSAI étant une clé étrangère référençant id_client dans CLIENT.

La relation entre DEMANDE_ESSAI et VOITURE est définie par id_voiture dans VOITURE étant une clé étrangère référençant id_voiture dans DEMANDE_ESSAI.

La relation entre IMAGE_VOITURE et VOITURE est définie par id_voiture dans IMAGE_VOITURE étant une clé étrangère référençant id_voiture dans VOITURE.

La relation entre VOITURE et TYPE est définie par id_type dans TYPE étant une clé étrangère référençant id_type dans VOITURE.

La relation entre VOITURE et MARQUE est définie par id_marque dans MARQUE étant une clé étrangère référençant id_marque dans VOITURE.

Outil de programmation

1-IDE (Framework)

Pour celui de l'outil de programmation, notre groupe a utilisé Visual Studio Code ainsi que Bootstrap pour le développement du projet. Cela nous a permis de mieux développer le site SUPERCAR.

Visual Studio Code est un éditeur de code open source et gratuit développé par Microsoft.

Bootstrap est un Framework CSS open source et gratuit développé par Twitter. Il est utilisé pour créer des sites Web et des applications responsives.



Visual Studio Code est un éditeur de code open source et gratuit développé par Microsoft.

Bootstrap est un Framework CSS open source et gratuit développé par Twitter. Il est utilisé pour créer des sites Web et des applications responsives.

2- Langage de programmation

Comme langage de programmation, on a utilisé du PHP, de l'HTML et du CSS pour créer le site. Ce sont des langages très utilisés dans la programmation pour le développement web.

HTML (HyperText Markup Language) est un langage de balisage utilisé pour structurer le contenu d'un site Web. Il est utilisé pour définir la structure, le formatage et l'apparence des pages Web.

CSS (Cascading Style Sheets) est un langage de feuille de style utilisé pour styliser le contenu d'un site Web. Il est utilisé pour définir la mise en page, la couleur, la police et d'autres aspects visuels des pages Web.

PHP (Hypertext Preprocessor) est un langage de programmation open source largement utilisé pour le développement Web. Il est utilisé pour créer des sites Web dynamiques et interactifs.

JQuery est une bibliothèque JavaScript open source qui facilite la manipulation des éléments HTML et CSS d'une page web. Elle fournit une syntaxe concise et élégante pour sélectionner des éléments, appliquer des styles, manipuler des événements et créer des animations. JQuery est une bibliothèque très populaire, et elle est utilisée par des développeurs web du monde entier.





3- Base de données

Pour la base de données, notre groupe a utilisé MySQL. Celui-ci est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBD) open source et gratuit. Il est utilisé pour stocker et gérer des données pour une variété d'applications, notamment des sites Web, des applications mobiles et des applications d'entreprise.

C'est un système de gestion de bases de données relationnelles, ce qui signifie qu'il stocke les données dans des tables, qui sont composées de lignes et de colonnes. Les lignes représentent les enregistrements de données, et les colonnes représentent les attributs des enregistrements.



DÉVELOPPEMENT :

Charte graphique :

LOGO :



COULEURS choisis pour le site : #cfe2ff
#ffffff
#212529
#3b99e0

Création de la base de données :

The screenshot shows the MySQL Workbench interface. At the top, it says "Server: MySQL:3306" and "Database: supercar". Below the title bar are tabs: Structure, SQL, Search, Query, Export, Import, Operations, Privileges, Routines, Events, and Help. The "SQL" tab is selected. A large text area contains the following SQL code:

```
1 CREATE DATABASE IF NOT EXISTS supercar ;
2 USE supercar;
```

Below the code area are several buttons: Clear, Format, Get auto-saved query, Bind parameters, Delimiter (with a dropdown menu), Show this query here again, Retain query box, Rollback when finished, Enable foreign key checks (which is checked), and a Go button.

Programmation en équipe :

La répartition du projet est faite en sorte qu'une personne s'occupe de chaque page

FITIA:

J'ai réalisé au cours du développement : header(les links de navigation des pages),accueil,connexion ainsi demande d'essai de voiture



ACCUEIL VOITURES SERVICES DEMANDE ESSAI CONTACT

recherche

Login

LOGIN

Email

Password

[connecter](#)

[S'inscrire](#)

Demande d'essai:

[Choisir voiture](#)

nonci@gmail.com

Adresse d'essaie

Adresse

Date de d'essaie

/

Heure d'essaie

[Envoyer](#)

Bienvenue sur supercar

Trouvez la voiture de vos rêves en faisant l'essai

facilement

[voir](#)

Ce que nous offrons

Voiture de marques

Nous avons des voitures de différentes marques connue comme audi, toyota, etc...

[regarder](#)

SERVICES

Une large gamme de services à tous vos besoins en matière de voiture

[détails](#)

Types de voitures

Proposons des types de voitures aux besoins des consommateurs

[voir](#)

Contacts

Si vous avez des questions n'hésitez pas à nous demandez

[contacter](#)

SHANONE:

“Je me suis occupée de la page Service que ce soit boutons, zones de texte, css.

The screenshot shows a web browser window with the URL supercar.mu/services/index.php. The page title is "services". The main content area is titled "Nos services" and features three columns of services:

- ENTRETIEN ET MAINTENANCEe**: An image of a mechanic working on a car engine. Below it, text says "Nous offrons des services d'entretien et de maintenance pour assurer que votre équipement reste en parfait état." and a blue "En savoir plus" button.
- PIÈCES D'ORIGINE**: An image of a cylinder block. Below it, text says "Nous fournissons des pièces d'origine pour garantir la qualité de votre équipement." and a blue "En savoir plus" button.
- GARANTIE**: An image of two men in a meeting. Below it, text says "Nous offrons une garantie de satisfaction pour nos services et produits." and a blue "En savoir plus" button.

Below this section, there is a heading "Pourquoi chez nous?" followed by a paragraph of text about the quality and satisfaction guarantee of their services.

J'ai également fait la partie contact "

NANDRIAN:

“J'ai réalisé ces tâches lors du développement du site”:

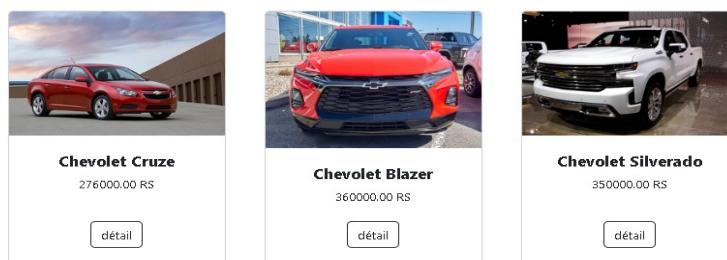
- Logo
- Marque de voitures
- Type de voitures



Voitures de marque Chevrolet



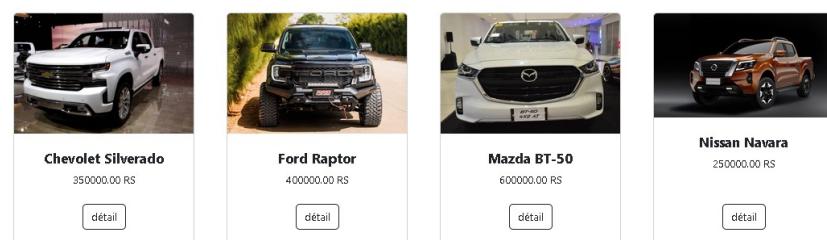
A navigation bar with five small squares, the second one being blue.



Voitures de type pickup



A navigation bar with five small squares, the second one being blue.



Test :

Fiche de test				
Application	SuperCar	Date du test	15/11/2023	
Composant	Front-end	Nom testeur	Shanone	
Cas de test	Demande d'essai d'un nouveau client potentiel	Organisation	MULTISYS	
Procédure de test				
Étape	Opération	Résultats attendus	OK	Non OK
1	Voir les voitures sans être connecté	Il affiche les voitures	OK	Affichage par marques ou types
2	Cliquer sur "Demande d'essai" et renvoyer sur la page de Login (comme nouveau, il doit ensuite appuyer sur s'inscrire)	Il renvoie l'utilisateur à la page "connexion", et pourra ensuite cliquer sur s'inscrire	OK	
3	Saisir le nom, prénom, adresse, ... d'utilisateur et le mot de passe d'un nouvel utilisateur	L'utilisateur est ajouté dans la base de données et renvoie à la page de connexion	OK	BDD conforme, enregistrement réussi
4	Se connecter	Redirige à la page d'accueil et le nom apparaît en bas de l'icône login	OK	

5	Choisir une voiture et cliquer sur « demande d'essai »	Il renvoie à la page demande d'essai pour pouvoir saisir l'adresse, la date et l'heure de l'essai	OK		Possible
6	Taper les informations pour faire la "demande"	La demande est ajouté dans la base de données	OK		BDD conforme, enregistrement réussi

DÉPLOIEMENT :

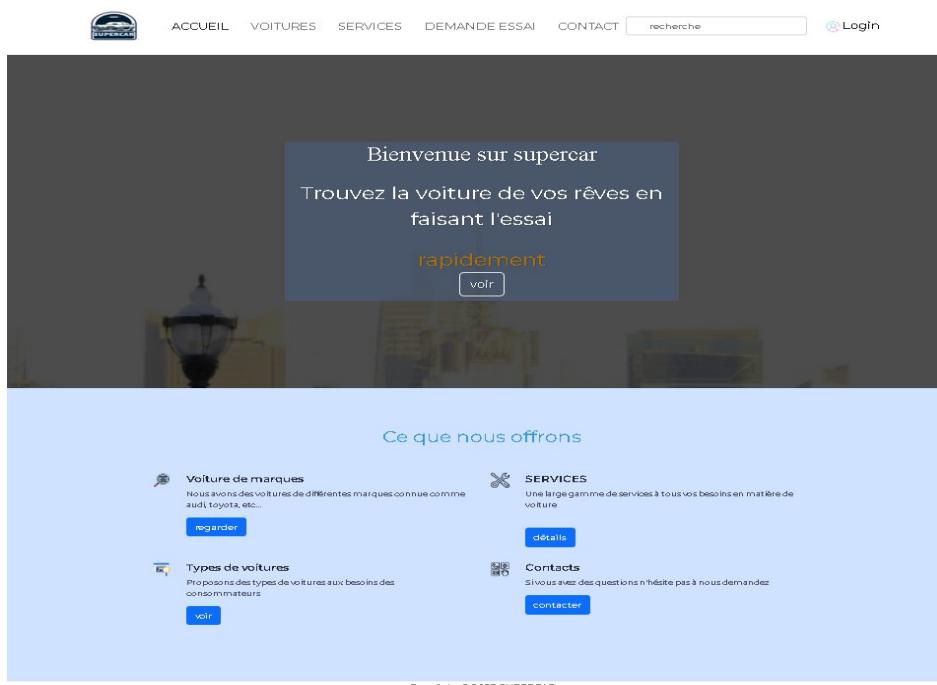
Lors du déploiement, nous avons été confrontés à un problème au niveau de l'hôte de la base de données. Une erreur de type "null pointer exception" survenait lorsque nous tentions d'établir la connexion à la base de données depuis l'application. En effet, nous avions taper "supercar.mu".

Cette exception indiquait que l'objet de connexion était null, ce qui empêchait l'accès aux données. Pour résoudre ce problème, nous avons appris qu'il fallait plutôt taper "localhost". Après la correction, l'application a pu se connecter normalement au serveur de base de données et accéder aux données comme prévu.

DOCUMENTATION

MANUEL UTILISATEUR :

Chaque utilisateur a la possibilité de se créer un compte dans le site mais seulement les utilisateurs enregistrés ont la possibilité d'effectuer une demande d'essai :



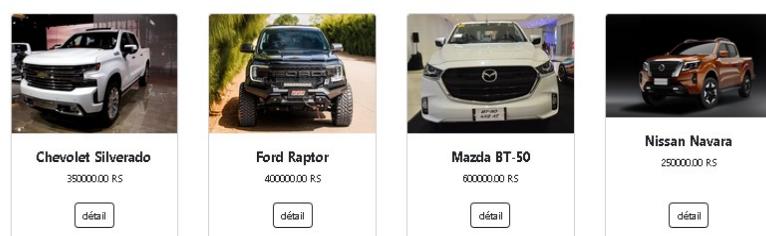

[ACCUEIL](#)
[VOITURES](#)
[SERVICES](#)
[DEMANDE ESSAI](#)
[CONTACT](#)

Login

Voitures de type pickup



[1](#)
[2](#)
[3](#)
[4](#)



Copyright © 2023 SUPERCAR


[ACCUEIL](#)
[VOITURES](#)
[SERVICES](#)
[DEMANDE ESSAI](#)
[CONTACT](#)

Login

Bienvenue Sur La Page Service

Découvrez Nos Services De Qualité Pour Votre Besoin

[Se connecter](#)
[Nous contacter](#)

Supercar

Bienvenue Chez Supercar Services, votre partenaire de confiance pour tous vos besoins en matière de garantie, d'entretien et de maintenance, ainsi que de pièces d'origine. Notre équipe de professionnels expérimentés est là pour vous aider à maintenir vos équipements en excellent état de fonctionnement et à prolonger leur durée de vie.

Nos services



ENTRETIEN ET MAINTENANCE

Nous offrons des services d'entretien et de maintenance pour assurer que votre équipement reste en parfait état.

[En savoir plus](#)



PIÈCES D'ORIGINE

Nous fournissons des pièces d'origine pour garantir la qualité de votre équipement.

[En savoir plus](#)



GARANTIE

Nous offrons une garantie de satisfaction pour nos services et produits.

[En savoir plus](#)

Pourquoi Chez Nous?

Chez Supercar Services, nous sommes fiers d'offrir des services de qualité supérieure à des prix compétitifs. Nous sommes là pour vous aider à maintenir vos équipements en excellent état de fonctionnement et à prolonger leur durée de vie. Si vous avez des questions ou des besoins spécifiques, n'hésitez pas à nous contacter. Nous sommes toujours là pour vous aider.

Copyright © 2023 SUPERCAR



ACCUEIL VOITURES SERVICES DEMANDE ESSAI CONTACT recherche Login

LOGIN

Email
 Entrer votre mail

Password
 Entrer le mot de passe

[S'inscrire](#)

Copyright © 2023 SUPERCAR



ACCUEIL VOITURES SERVICES DEMANDE ESSAI CONTACT recherche Login

Contactez nous

Remplissez le formulaire ci-dessous pour garder contact avec nous.

<input type="text"/> Nom	<input type="text"/> Prénom
<input type="text"/> Email	<input type="text"/> Objet
<input type="text"/> Message	
<input type="button" value="ENVOYER"/>	

supercar@company.com
 +230 55 123 456
 cybercity

Voici la localisation:



Copyright © 2023 SUPERCAR