**PROJET : Gestion\_Voiture\_2023**

**CAHIER DES CHARGES**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **VERSION** | **AUTEUR** | **DATE D’EDITION** | **VALIDATEUR** | **DATE VALIDATION** |
| **1.0** | **Youssef EL hormi**  **Adam Serghini** | **25-11-2023** |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Sommaire**

1. **Périmètre**

Ce projet vise à concevoir et développer un système de gestion web pour une maison de voitures. Il inclut les modules fonctionnels suivants :

* Gestion des ventes
* Gestion des réparations
* Gestion de la location
* Gestion des échanges de voitures

1. **But**

L'objectif du projet est de fournir aux professionnels de la maison de voitures une solution de gestion complète et efficace qui leur permettra de :

* Gérer leurs stocks de voitures
* Gérer leurs clients
* Gérer leurs commandes
* Gérer leurs factures
* Gérer leurs réparations
* Gérer leurs locations

1. **Missions**

Les missions du projet sont les suivantes :

* Étude fonctionnelle : recueil des besoins des utilisateurs, définition des fonctionnalités et des exigences du système
* Etude technique : choix de la technologie, des outils et des architectures
* Conception : réalisation des diagrammes UML, des modèles de données et des spécifications techniques
* Développement : implémentation des fonctionnalités du système
* Tests : validation du système par les utilisateurs et les équipes techniques
* Mise en production : déploiement du système en production et formation des utilisateurs

1. **Contraintes**

Le projet doit respecter les contraintes suivantes :

* Le système doit être développé sous la plateforme Java
* Le budget du projet est de 1 000 000 DH
* Le délai de réalisation du projet est de 12 mois
* Le système doit respecter la charte graphique de la maison de voitures

1. **Livrables d’entrée**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Livrable | Date livraison | Date livraison réelle | Etat |
| Charte graphique | 25-11-2023 |  |  |
| Cahier des charges | 25-11-2023 | En cours |  |

1. **Chef du projet**
2. **Etude de l’existant**

**Processus métier**

1. **Etude fonctionnelle**
2. **Objectifs fonctionnels**

Le système doit permettre :

* **Vente de voitures**
* Ajout de voitures au catalogue
* Consultation des voitures du catalogue
* Gestion des stocks de voitures
* Gestion des commandes de voitures
* Gestion des paiements
* **Réparation de voitures**
* Ajout de réparations au catalogue
* Consultation des réparations du catalogue
* Gestion des stocks de pièces détachées
* Gestion des commandes de réparations
* Gestion des factures de réparations
* **Location de voitures**
* Ajout de locations au catalogue
* Consultation des locations du catalogue
* Gestion des stocks de voitures de location
* Gestion des commandes de location
* Gestion des factures de location
* **Échange de voitures**
  + - Gestion des offres d'échange
    - Gestion des demandes d'échange
    - Gestion des échanges de voitures

**Besoins fonctionnels : Fonctionnalités (user stories)**

* + 1. **Bloc fonctionnel : Vente de voitures**

Fonctionnalité 1 : Ajout de voitures au catalogue

* Utilisateur : Commercial
* Description : L'utilisateur doit pouvoir ajouter des voitures au catalogue en précisant les informations suivantes :
  + Référence de la voiture
  + Marque
  + Modèle
  + Année de mise en circulation
  + Prix
  + Description
* Règles de gestion :
  + La référence de la voiture doit être unique
  + La marque de la voiture doit être valide
  + Le modèle de la voiture doit être valide
  + L'année de mise en circulation doit être valide
  + Le prix de la voiture doit être positif
  + La description de la voiture doit être non vide

Fonctionnalité 2 : Consultation des voitures du catalogue

* Utilisateur : Commercial
* Description : L'utilisateur doit pouvoir consulter les voitures du catalogue en précisant les critères de recherche suivants :
  + Référence de la voiture
  + Marque
  + Modèle
  + Année de mise en circulation
  + Prix

Fonctionnalité 3 : Gestion des stocks de voitures

* Utilisateur : Commercial
* Description : L'utilisateur doit pouvoir gérer les stocks de voitures en effectuant les opérations suivantes :
  + Ajout de voitures au stock
  + Modification du stock de voitures
  + Suppression de voitures du stock
* Règles de gestion :
  + Le stock de voitures ne doit pas être négatif

Fonctionnalité 4 : Gestion des commandes de voitures

* Utilisateur : Commercial
* Description : L'utilisateur doit pouvoir gérer les commandes de voitures en effectuant les opérations suivantes :
  + Création d'une commande
  + Modification d'une commande
  + Annulation d'une commande
  + Validation d'une commande
* Règles de gestion :
  + Une commande ne peut être créée que si les voitures commandées sont disponibles en stock
  + Une commande ne peut être modifiée que si elle n'est pas encore validée
  + Une commande ne peut être annulée que si elle n'est pas encore validée
  + Une commande ne peut être validée que si elle est complète et conforme

Fonctionnalité 5 : Gestion des paiements

* Utilisateur : Commercial
* Description : L'utilisateur doit pouvoir gérer les paiements des commandes de voitures en effectuant les opérations suivantes :
  + Saisie d'un paiement
  + Modification d'un paiement
  + Annulation d'un paiement
* Règles de gestion :
  + Le montant d'un paiement doit être positif
  + Un paiement ne peut être modifié que s’il n'est pas encore validé
  + Un paiement ne peut être annulé que s’il n'est pas encore validé
    1. **Bloc fonctionnel : Réparation de voitures**

Fonctionnalité 1 : Ajout de réparations au catalogue

* Utilisateur : Mécanicien
* Description : L'utilisateur doit pouvoir ajouter des réparations au catalogue en précisant les informations suivantes :
  + Référence de la réparation
  + Description de la réparation
  + Prix de la réparation
* Règles de gestion :
  + La référence de la réparation doit être unique
  + La description de la réparation doit être non vide
  + Le prix de la réparation doit être positif

Fonctionnalité 2 : Consultation des réparations du catalogue

* Utilisateur : Mécanicien
* Description : L'utilisateur doit pouvoir consulter les réparations du catalogue en précisant les critères de recherche suivants :
  + Référence de la réparation
  + Description de la réparation
  + Prix de la réparation
* Règles de gestion : Aucune

Fonctionnalité 3 : Gestion des stocks de pièces détachées

* Utilisateur : Mécanicien
* Description : L'utilisateur doit pouvoir gérer les stocks de pièces détachées en effectuant les opérations suivantes :
  + Ajout de pièces détachées au stock
  + Modification du stock de pièces détachées
  + Suppression de pièces détachées du stock
* Règles de gestion :
  + Le stock de pièces détachées ne doit pas être négatif

…..

1. **Besoins non fonctionnels**

**Sécurité :** le système doit être sécurisé, et contre les accès non autorisés, ainsi que les attaques,aucune attaque ne doit être signalée pendant la période de maintenance,

**Disponibilité :** le système doit assurer un fonctionnement normal lors de son exploitation, et ne pas dépasser 8h (<8h/an) par an de disfonctionnement ,

Fiabilité : ……, MTTF >=1500 heure, ……