



## *Cahier de charge*

# *Application mobile de présentation et de réservation des caftans traditionnels marocains*

Réalisé par :

Wissal Mokdad

Oumayma Benhilal

Hafssa AZARG

Houda El amrani

Filière / Classe :

4IIR/Groupe10

## ❖ Table des Matières

1. Présentation Générale
2. Objectifs du Projet
3. Public Cible
4. Plateforme et Environnement Technique
5. Description Générale de l'Application
6. Fonctionnalités – Espace Client
7. Fonctionnalités – Espace Administrateur
8. Besoins Fonctionnels
9. Exigences de Qualité
10. Sécurité et Confidentialité
11. Contraintes
12. Évolutivité
13. Conclusion

## 1. Présentation Générale

### 1.1 Contexte du projet

Dans un contexte de digitalisation croissante du commerce et de valorisation du patrimoine artisanal marocain, le projet **DarCaftan** s'inscrit dans une démarche de modernisation de la présentation et de la gestion des caftans traditionnels marocains à travers une **application mobile Android**.

Les caftans marocains représentent un élément fort de l'identité culturelle et sont largement utilisés lors d'événements importants tels que les mariages, les soirées et les cérémonies officielles. Cependant, la consultation des modèles et la gestion des réservations restent souvent limitées aux visites physiques des boutiques. L'application **DarCaftan** vise donc à répondre à cette problématique en proposant une solution numérique accessible, intuitive et efficace.

L'application permet aux **clients** de consulter librement les différentes collections de caftans, de visualiser les modèles en détail et d'effectuer des demandes de réservation sans nécessité de créer un compte utilisateur, simplifiant ainsi l'expérience client.

En parallèle, un **espace administrateur sécurisé**, accessible uniquement par authentification, est mis à disposition afin de permettre la gestion centralisée des caftans et des réservations. Cet espace offre à l'administrateur la possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer des modèles, ainsi que de confirmer, annuler ou suivre les réservations effectuées par les clients.

Ainsi, le projet **DarCaftan** vise à établir un lien efficace entre la tradition et la technologie, en offrant une plateforme mobile moderne qui améliore la visibilité des produits, facilite la communication avec les clients et optimise la gestion interne de la boutique.

## 2. Objectifs du Projet

- Présenter les collections de caftans de manière attractive et organisée.
- Permettre aux clients de réserver des caftans facilement, sans création de compte.
- Centraliser et simplifier la gestion des réservations au sein de l'application.
- Offrir à l'administrateur un espace sécurisé pour gérer l'application.
- Faciliter l'ajout, la suppression et la validation des réservations.
- Intégrer une fonction de recherche par **titre** et **description** des caftans.

### 3. Public Cible

#### *Clients*

- Utilisateurs souhaitant consulter et réserver un caftan
- Aucun compte requis

#### *Administrateur*

- Propriétaire ou gestionnaire de la boutique
- Accès sécurisé par authentification

### 4. Plateforme et Environnement Technique

#### *Plateforme : Android*

L'application DarCaftan est développée pour la plateforme Android, ce qui permet une large diffusion sur les smartphones et tablettes. Ce choix garantit une compatibilité avec différents appareils et une expérience utilisateur fluide



#### *Langage : Java*

Le développement de l'application mobile est réalisé en **Java**, un langage robuste et largement utilisé pour les applications Android. Il permet une bonne gestion des performances, de la sécurité et de la maintenabilité du code.



#### *IDE : Android Studio*

**Android Studio** est utilisé comme environnement de développement intégré. Il offre des outils avancés pour la conception de l'interface, le débogage, les tests et la gestion du cycle de vie des activités.



### *Interface : XML*

Les interfaces utilisateur sont conçues en **XML**, permettant une séparation claire entre la logique applicative et la présentation graphique. Cela facilite la personnalisation, la lisibilité et l'adaptation aux différentes tailles d'écran.

---

### *Architecture : Activities*

L'application adopte une architecture basée sur les **Activities**, chaque écran correspondant à une fonctionnalité spécifique. Cette structure assure une navigation claire et une organisation logique du projet.

---

### *Stockage : Local et en ligne*

L'application repose sur une **double gestion des données** :

- Une **base de données locale** pour assurer un fonctionnement partiel hors ligne et améliorer les performances.
- Une **base de données en ligne MySQL**, accessible via une **API REST développée avec Laravel**, permettant la centralisation des données, la synchronisation des réservations et la gestion administrative à distance.



Ce choix garantit la fiabilité des données, la sécurité des échanges et l'évolutivité de l'application.

## 5. Description Générale de l'Application

L'application est composée de deux parties principales :

- **Espace Client (libre d'accès)**
- **Espace Administrateur (authentifié)**

## 6. Fonctionnalités – Espace Client

### 6.1 Consultation des Collections

- Accès libre aux collections :
    - Mariage
    - Soirée
    - Royale
    - Broderie
  - Navigation intuitive
- 

### 6.2 Détails du Caftan

- Affichage de l'image
  - Description, prix de réservation et disponibilité.
  - Bouton de réservation
- 

### 6.3 Réservation d'un Caftan

- Envoi de la demande de réservation
  - Message de confirmation (en attente)
  - Possibilité de visualiser les réservations dans le **panier** et de confirmer la commande finale.
- 

### 6.4 Recherche

- Recherche de caftans par mot-clé, **titre** ou **description** pour faciliter la navigation.

#### *6.4 Recherche*

- Recherche de caftans par mot-clé, titre ou description pour faciliter la navigation.
- 

#### *6.6 Historique et Informations Boutique*

- Interface Histoire / À propos pour consulter les informations de la boutique et son parcours.
- 

### **7. Fonctionnalités – Espace Administrateur**

#### *7.1 Authentification Administrateur*

- Accès protégé par :
    - Email
    - Mot de passe (condition : Plus de six caractères)
  - Validation des champs
  - Accès réservé à l'administrateur uniquement
- 

#### *7.2 Gestion des Caftans*

- Ajouter un caftan
  - Supprimer un caftan
  - Organisation par catégorie
-

### *7.3 Gestion des Réservations*

- Consultation de toutes les réservations
  - Visualisation des détails client
  - Confirmation des réservations
- 

### *7.4 Tableau de Bord Administrateur*

- Visualisation du nombre de caftans disponibles par collection.
  - Suivi du total d'argent généré par les réservations confirmées.
- 

## **8. Besoins Fonctionnels**

### *8.1 Réservation*

- Possibilité de réserver un caftan sans créer de compte client.

### *8.2 Authentification*

- Connexion sécurisée pour l'administrateur afin de protéger l'accès aux fonctionnalités sensibles.

### *8.3 Gestion des Caftans*

- CRUD des caftans :
  - Créer de nouveaux caftans.
  - Lire / Consulter les détails des caftans existants.
  - Supprimer des caftans obsolètes ou indisponibles.

### *8.4 Gestion des Réservations*

- Suivi complet des réservations : visualisation, confirmation, annulation et historique des commandes.
- 

## **9. Exigences de Qualité**

- *9.1 Interface et Ergonomie*
  - L'application doit proposer une **interface simple et intuitive**, facile à utiliser pour les clients et l'administrateur.
  - *9.2 Performance*
  - **Temps de réponse rapide** pour le chargement des pages, des données et des recherches.
  - *9.3 Sécurité*
  - **Sécurisation des accès administrateur** pour protéger les données sensibles et prévenir tout accès non autorisé.
  - *9.4 Fiabilité*
  - **Fiabilité des données** : les informations sur les caftans et les réservations doivent être exactes, cohérentes et à jour.
  - *9.5 Stabilité*
  - L'application doit être **stable**, sans bugs critiques, et fonctionner correctement sur les différentes plateformes ciblées.
- 

## **10. Sécurité et Confidentialité**

- **Accès administrateur sécurisé** pour protéger l'espace admin.
- **Validation des entrées** pour éviter erreurs et données invalides.
- **Évolutivité** : possibilité d'intégrer Firebase Authentication pour renforcer la sécurité

## 11. Contraintes

- Application Android uniquement
  - Java comme langage principal
  - Authentification limitée à l'admin
  - Clients sans compte
- 

## 12. Évolutivité

- Notifications lors de confirmation de réservation
  - Paiement en ligne
  - Base de données distante
- 

## 13. Conclusion

L'application **DarCaftan** est une solution mobile innovante conçue pour faciliter **la consultation et la réservation de caftans**. Elle permet aux clients de parcourir les différentes collections, rechercher des modèles par titre ou description, et gérer leurs réservations de manière intuitive.

Du côté administratif, l'application offre un **espace sécurisé** permettant de gérer les caftans, suivre les réservations, visualiser le nombre de caftans disponibles et le chiffre d'affaires généré. **L'authentification réservée à l'administrateur** garantit une gestion centralisée efficace tout en simplifiant l'expérience des clients.

L'application met également l'accent sur **la sécurité, la fiabilité et la stabilité**, avec une interface ergonomique, un temps de réponse rapide et des données protégées, assurant ainsi une expérience fluide et sécurisée pour tous les utilisateurs.