PROJET: Meal4Sorec

CAHIER DES CHARGES

VERSION	AUTEUR	DATE	VALIDATEUR	DATE
		D'EDITION		VALIDATION
1.0	• El ALAMI Achraf	13-03-2024		
	• BOURAS Adam			

Sommaire

1.	PERIMETRE	5
	1.1. But	5
	1.2. Missions	5
	1.3. Contraintes	5
	1.4. LIVRABLES D'ENTREE	
	1.5. LIVRABLES DE SORTIE	6
2.	ETUDE DE L'EXISTANT	6
	2.1. Presentation des application existantes	6
	2.2. INCONVENIENT DES APPLICATIONS.	7
3.	ETUDE FONCTIONNELLE	8
	3.1. OBJECTIFS FONCTIONNELS	8
	3.2. BESOINS FONCTIONNELS: FONCTIONNALITES (USER STORIES)	8
	3.2.1. Bloc fonctionnel: Gestion des commandes	8
	3.2.2. Bloc fonctionnel: Gestion des Repas	9
	3.2.3. Bloc fonctionnel: Gestion des Comptes	9
	3.2.4. Bloc fonctionnel : Gestion des Fonctionnalité	10
	3.3. ACTEURS	
4.	BESOINS NON FONCTIONNELS	11

Table des figures

FIGURE 1: INTERFACES DE L'APPLICATION ZOMATO	7
Figure 2: Interfaces de l'application Flipdish	7

Table des tableaux

Table 1: Livrable d'entree	5
Table 2: Livrables du projet	6
Table 3: Regle de Gestion de Commande	9
Table 4: Regle de Gestion de Repas	
Table 5: Regle de Gestion des Comptes	10
Table 6: Regle de Gestion des Fonctionnalites	10
Table 7: Acteurs du Systeme	11

1. Périmètre

1.1. But

Le projet vise à mettre en place une application mobile permettant aux employés de l'entreprise Sorec de commander des repas auprès des services de restauration partenaires. L'application devra couvrir l'ensemble du processus de commande, depuis la sélection des plats jusqu'à la livraison des repas, avec les technologies Flutter, Spring Boot.

Le système cible, couvre les modules fonctionnels suivants :

- Gestion des commandes
- Gestion des repas
- Gestion de Fonctionnalités
- Gestion des comptes

1.2. Missions

- Etude fonctionnelle
- Etude techniques
- La conception
- La réalisation

1.3. Contraintes

- L'application doit être développée avec Spring Boot du côté serveur (backend) et du côté client (frontend), elle doit être développée avec Flutter.
- **Délais**: 5 mois
- Langues du projet : l'intégralité du projet sera réalisée à terme en français et en anglais.
- Compatibilité Multiplateforme : L'application devra être compatible avec les principaux systèmes d'exploitation mobiles tels qu'Android et iOS.
- **Intégration Harmonieuse :** Assurer une intégration fluide avec les systèmes existants de Sorec, y compris la gestion du système interne du service de restauration.1.4

1.4. Livrables d'entrée

Livrable		Date livraison	Date livraison réelle	Etat
Cahier	des			
Charges				

Table 1: Livrable d'entrée

1.5. Livrables de sortie

Livrable	Phase	Date livraison	Auteur	Date validation
Plan d'assurance qualité (PAQ)	Etude préalable			
Dossier d'analyse (DSF)	Analyse			
Dossier de conception	Conception			
Dossier Etude technique	Etude préalable			
Module de gestion des commandes	Réalisation			
Module de gestion des repas	Réalisation			
Module de gestion des comptes	Réalisation			
Manuel d'utilisation	Déploiement			
Manuel technique	Déploiement			
Support	Maintenance			

Table 2: Livrables du projet

2. Etude de l'existant

2.1. Présentation des application existantes

Parmi les meilleures applications mobiles sur 'Play Strore et App Store ',nous avons trouver l'application « Zomato » comme indique la figure ci-dessous, cette application permet la gestion de restaurant qui permet aux restaurants de gérer leurs profils en ligne, de prendre des commandes en ligne, de gérer les réservations de table, de collecter des avis clients, et de suivre les performances à l'aide d'analyse détaillées.

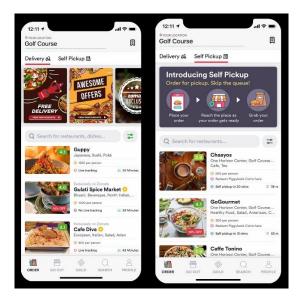


Figure 1: Interfaces de l'application Zomato

Nous avons considéré aussi l'application « Flipdish », dont les interfaces présentées dans la figure cidessus. Cette application offre les mêmes fonctionnalités que l'application précédentes.

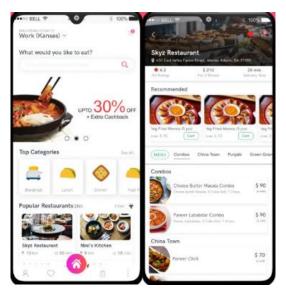


Figure 2: Interfaces de l'application Flipdish

2.2. Inconvénient des applications

- Certaines applications peuvent être complexes à utiliser.
- L'intégration des applications de gestion de la cantine avec les systèmes de gestion existants de l'entreprise peut être complexe.
- Les applications nécessitent une maintenance régulière pour garantir leur bon fonctionnement.

3. Etude fonctionnelle

3.1. Objectifs fonctionnels

Le système doit permettre :

- La saisie et gestion des commandes Employées.
- La saisie et gestion et consultation des Repas.
- La gestion des Utilisateurs et le suivi des Commandes.
- La gestion des Fonctionnalités et paramétrage du Système.

3.2. Besoins fonctionnels : Fonctionnalités (user stories)

3.2.1. Bloc fonctionnel: Gestion des commandes

Le système doit permettre dans ce bloc :

- 1- Enregistrement des détails de la commande tels que les Repas (Entrées, plats, desserts, boissons), l'horaire de récupération.
- 2- Possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer des Repas dans une commande existante.
- 3- Statut en temps réel des commandes (en attente, traitées, prêt, etc.).
- 4- Historique des commandes pour un suivi et une référence ultérieure.
- 5- Notifications automatiques en cas de modification de l'état de la commande.

Règle de gestion	e Description	Туре
RG01	 Référence de la commande (automatique) Date de la commande Matricule de l'employée Montant Horaire de Récupérations Etat de la commande Liste des Repas (référence, libelle) Type de command (surplace ou a emporté) Nombre maximale des commandes surplace=NMCS Nombre actuel de commandes surplace=NACS 	Métier
RG02	Horaire de Récupérations doit être disponible	Métier
RG03	Horaire de Récupérations disponible ⇔ NMCS > NACS	Métier
RG04	Une commande ne peut pas être supprimer par l'employée si l'état de cette dernier est «en cours»	Métier

RG05	Un client « bloqué », n'a pas le droit d'effectuer une	Métier
	commande,	
RG06	RG06 Une fois la commande ajoutée, l'interface est réinitialisée	
	(reset)	

3.2.2. Bloc fonctionnel : Table 3: Règle de Gestion de Commande Gestion des Repas.

Le système doit permettre dans ce bloc :

- 1- Enregistrement des détails du Repas tel que le type du repas (entrée, plat, dessert, boisson), ingrédients, moyen du repas.
- 2- Possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer des Repas.
- 3- Ajoute un repas aux favoris, et notification lors de présence de ce dernier.
- 4- List des commandes contenant ce repas.

Règle gestion	de	Description	Туре
RG07		 Référence du repas (automatique) Nom du repas Catégorie du repas (Entrée, plat, boisson, dessert)? Avis sur le Repas Descriptions des ingrédients HasToBeUnique Image du repas 	Métier
RG08		Un repas peut avoir à une seul catégorie	Métier
RG09		Un staff peut pas ajouter deux repas avec le même nom	Métier
RG10		Un repas ne peut pas être ajoute sans (Image, catégorie, Description des ingrédients)	Métier

Table 4: Règle de Gestion de Repas

3.2.3. Bloc fonctionnel: Gestion des Comptes.

Le système doit permettre dans ce bloc :

- 1- Authentifications sécurise via le matricule d'un employée Active.
- 2- Possibilité d'ajouter, modifier ou supprimer Un Compte
- 3- Possibilité d'affecter un Rôle a un Compte.

Règle gestion	de	Description	Туре
RG11		Structure d'un Compte : Matricule Nom d'utilisateur Mot De Passe Email Numéro de téléphone Rôle	Métier
RG12		Le Compte doit absolument avoir un matricule d'un employé qui existe et qui est actif	Métier
RG13		Un staff ne peut pas avoir des commandes	Métier
RG14		Un Rôle peut être soit « Employé », « admin », « Staff »	Métier
RG15		Un compte « Admin » ne peut pas effectuer une commande pour le faire, il devra se connecter à son compte employée	Métier

Table 5: Règle de Gestion des Comptes

3.2.4. Bloc fonctionnel : Gestion des Fonctionnalité

Le système doit permettre dans ce bloc :

- 1- Consulter la liste des fonctionnalités du système.
- 2- Activer/Désactiver une fonctionnalité du système.

Règle gestion	de	Description	Type
RG16		Seul l'admin Peut accéder à tous les fonctionnalités	Métier
RG17		Le Compte doit absolument avoir un matricule d'un employée qui existe et qui est actif	Métier

Table 6: Règle de Gestion des Fonctionnalités

3.3. Acteurs

Acteur	Rôle
Staff Du Service De	- Editer et gérer les commandes
Restauration	- Gérer les Repas
Administrateur	- Gestion des comptes des utilisateurs
	 Gestion de fonctionnalité
Employé	- Effectuer une Commande
	- Consulter l'historique des commandes
	- Donner un avis sur un repart

Table 7: Acteurs du Systeme

4. Besoins non fonctionnels

- **Sécurité des Données :** Garantir la sécurité des informations personnelles des utilisateurs en mettant en place des protocoles de sécurité robustes.
- Compatibilité Multiplateforme : L'application devra être compatible avec les principaux systèmes d'exploitation mobiles tels qu'Android et iOS.
- **Intégration Harmonieuse :** Assurer une intégration fluide avec les systèmes existants de Sorec, y compris la gestion des employés et la comptabilité ainsi que le système interne du service de restauration.
- **Disponibilité**: le système doit assurer un fonctionnement normal lors de son exploitation, et ne pas dépasser 8h (<8h/an) par an de disfonctionnement.