



OC Pizza

Système de gestion de pizzeria en ligne

Dossier de conception fonctionnelle

Version 1.0

Auteur Clémence Robin *Analyste-programmeur*

7 cité Paradis - 01 02 03 04 05 - contact@it-solutions.fr

IT Consulting & Development

www.it-solutions.fr

S.A.R.L. au capital de 1 000,00 € enregistrée au RCS de Xxxx - SIREN 999 999 - Code APE : 6202A

TABLE DES MATIÈRES

1 - Versions	
2 - Introduction	4
2.1 - Objet du document	
2.2 - Références	
2.3 - Besoin du client	
3 - Description générale de la solution	
3.1 - Les acteurs	
3.2 - Les principe de fonctionnement	
3.3 - Les cas d'utilisation généraux	
4 - Le domaine fonctionnel	
4.1 - Référentiel	
4.2 - Présentation des classes	
5 - Les workflows	
5.1 - Le workflow "Cycle de vie d'une commande"	
5.2 - Le workflow "Paiement"	13
5.3 - Le workflow "Préparation d'une commande"	14
5.4 - Le workflow "Livraison d'une commande"	
6 - Application Web - Client	
6.1 - Les acteurs	
6.2 - Les cas d'utilisation	
7 - Application Web - Entreprise	
7.1 - Les acteurs	
7.2 - Les cas d'utilisations	
9 - Glossoiro	22

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 2 / 23

1 - Versions

Auteur	Date	Description	Version
Clémence R.	20/08/2020	Création du document	1.0

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 3 / 23

2 - Introduction

2.1 - Objet du document

Le présent document constitue le dossier de conception fonctionnelle de l'application OC Pizza.

L'objectif du document est de présenter les besoins du client ainsi que de décrire la solution qui va être implémentée pour répondre aux susdits besoins.

Les éléments du présents dossiers découlent :

- de nos entretiens avec le client pour répondre à ses attentes ainsi que
- du document de spécifications fonctionnelles qui en est résulté

2.2 - Références

Pour de plus amples informations, se référer également aux éléments suivants :

- 1. **DCT 1.0**: Dossier de conception technique de l'application
- 2. **DE 1.1**: Dossier d'exploitation de l'application

2.3 - Besoin du client

2.3.1 - Contexte

OC Pizza est une entreprise de vente de pizza. Elle ne propose pas de lieu de restauration où l'on peut consommer sur place : les pizzas sont à livrer ou à emporter. L'entreprise vise à s'étendre en passant de 5 points de ventes à 8 points de ventes d'ici six mois. Pour ce faire, l'entreprise ressent la nécessité de mettre en place un système d'information répondant à tous les besoins : gestion de la commande client, de la préparation de la livraison, du catalogue, du stock et le fait de pouvoir superviser l'ensemble de l'activité de chaque restaurant. OC Pizza veut donc développer une solution sur mesure pour palier à tous ces besoins et améliorer son organisation. Elle a fait appel à IT Consulting & Development pour leur présenter ladite solution.« OC Pizza » est un jeune groupe de pizzeria en plein essor et spécialisé dans les pizzas livrées ou à emporter. Il compte déjà 5 points de vente et prévoit d'en ouvrir au moins 3 de plus d'ici la fin de l'année.

L'expansion de ses points de ventes a motivé l'entreprise à chercher un nouveau système d'information répondant à tous ses besoins quant à l'organisation de ses restaurants.

2.3.2 - Enjeux et Objectifs

Un des responsable du groupe a pris contact avec *IT Consulting & Development* afin de mettre en place un système informatique sur-mesures, déployé dans toutes ses pizzerias et qui lui permettrait notamment :

• d'être plus efficace dans la gestion des commandes, de leur réception à leur livraison en passant par leur préparation ;

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 4 / 23

- de suivre en temps réel les commandes passées et en préparation ;
- de suivre en temps réel le stock d'ingrédients restants pour savoir quelles pizzas sont encore réalisables;
- de proposer un site internet pour que les clients puissent :
 - passer leurs commandes, en plus de la prise de commande par téléphone ou sur place,
 - payer en ligne leur commande s'il le souhaite, sinon, ils paieront directement à la livraison
 - modifier ou annuler leur commande tant que celle-ci n'a pas été préparée
- de proposer un aide mémoire aux pizzaiolos indiquant la recette de chaque pizza
- d'informer ou notifier les clients sur l'état de leur commande

Le client a déjà fait une petite prospection et les logiciels existants qu'il a pu trouver ne lui conviennent pas.

2.3.3 - Contraintes

De part la multiplicité des points de vente, il faut tenir compte de la logique d'attribution de la préparation des commandes et de sa livraison, selon deux critères :

- la géolocalisation,
- le temps d'attente,

afin d'optimiser le temps d'attente du client et à terme son expérience client.

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 5 / 23

3 - Description générale de la solution

Cinq acteurs seront représentés dans la solution :

3.1 - Les acteurs

3.1.1 - Vendeur-manager

Le vendeur (ou manager) est la personne qui sera présente au point de vente. Il pourra enregistrer une commande passée par téléphone et faire pour le client les étapes nécessaires sur le site internet. Il consulte les commandes en cours de préparation, leur statuts (d'avancement et de paiement). Il peut remettre les pizzas en main propre lorsque le client fait le choix de retirer la commande sur place. Il peut consulter les stocks et les mettre à jour.

3.1.2 - Cuisinier-pizzaiolo

Il consulte les commandes en cours et les prépare. Il notifie leur état d'avancement. Il peut consulter et mettre à jour les stocks.

3.1.3 - Livreur

Il livre les pizzas au client à l'adresse indiquée et notifie l'état d'avancement de la livraison. Il peut encaisser la commande lors de la livraison et mettre à jour le statut de paiement.

3.1.4 - Client

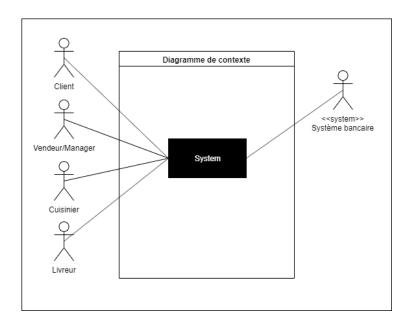
Le client consulte le catalogue, passe commande soit sur internet, sur place ou par téléphone. S'il commande sur internet, il choisit sa préférence de livraison et de paiement. Il est libre de modifier ou annuler sa commande tant que cette dernière n'a pas commencée à être préparée.

3.1.5 - Système bancaire

Système de paiement avec carte bancaire et PayPal.

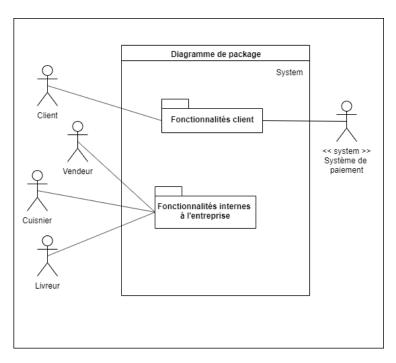
Un technicien et le chef d'entreprise ne seront pas intégrés dans la représentation de la solution du fait de leurs actions : le technicien n'a pas besoin ,a priori, du système et le chef d'entreprise peut superviser l'ensemble des fonctionnalités.

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 6 / 23



3.2 - Les principe de fonctionnement

Le schéma ci-dessous présente le découpage de la solution en deux *packages* et l'interaction des acteurs avec chaque *package*.



Le client peut consulter le catalogue en ligne, passer commande et consulter la commande passée. Il peut l'annuler ou la modifier si la commande n'a pas commencé à être préparée. Il peut émettre des suggestions pour les recettes de pizza et délivrer une note concernant la qualité du service, après avoir reçu sa commande.

Concernant l'entreprise, les fonctionnalités pourront être propres à un ou plusieurs acteurs.

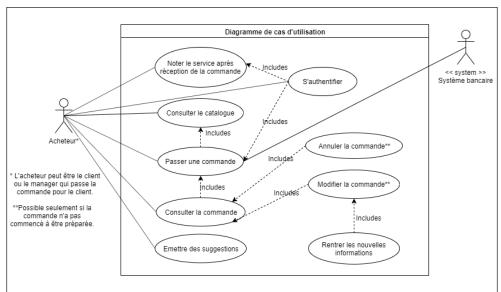
Le propriétaire du restaurant pourra superviser l'ensemble du programme et consulter les commandes, leurs historiques et les statistiques.

	Cuisinier	Vendeur	Livreur
Administration du catalogue		x	
Gestion des stocks	×	x	
Enregistrement d'une commande		x	
Consultation de l'historique des commandes		x	
Suivi et notifications des commandes en cours	×	x	x
Consultation de la recette par le cuisinier	×		
Encaissement de la commande		x	x

3.3 - Les cas d'utilisation généraux

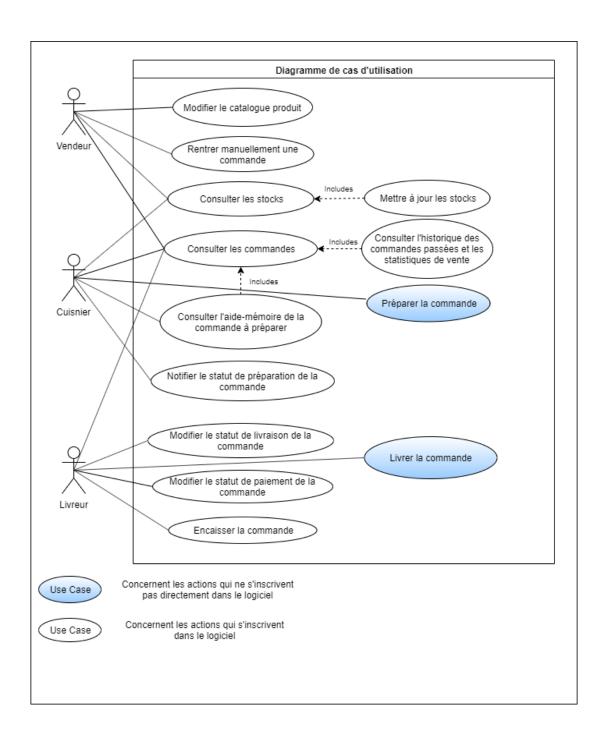
3.3.1 - Cas d'utilisation côté client

NB : diagramme là aussi dans la section 6 – application web côté client, Ok, ou je le réadapte ?



3.3.2 - Cas d'utilisation côté entreprise

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 8 / 23

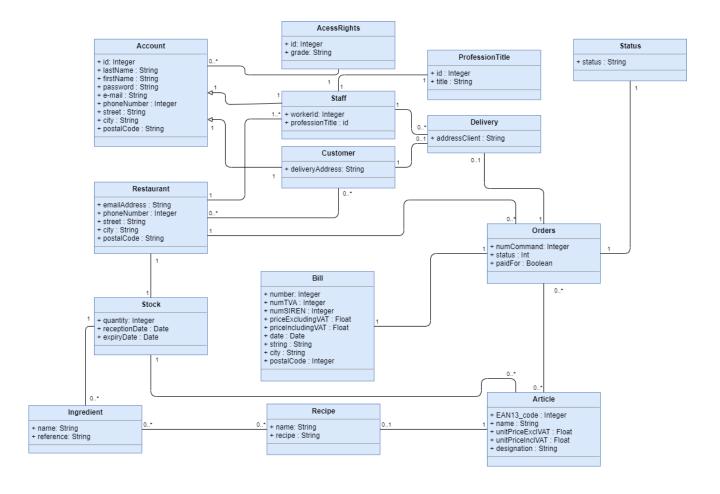


Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 9 / 23

4 - Le domaine fonctionnel

4.1 - Référentiel

Le diagramme de classes ci-dessous représente les éléments qui composeront votre base de données ainsi que leurs relations internes.



4.2 - Présentation des classes

Les classes schématisées sur le diagramme de classe en 4.1 ont pour but de matérialiser les élémentsqui suivants seront implémentés dans votre base de données :

Account

Représente les comptes du personnel et des clients

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 10 / 23 AccessRights

Représente les droits d'accès accordés à un compte.

Staff

Représente le personnel de l'entreprise

Customer

Représente le client

Restaurant

Représente les restaurants de OC Pizza.

Stock

Représente les stocks d'articles et d'ingrédients disponibles.

Ingredient

Représente les ingrédients utilisés pour la confection d'un article

Recipe

Représente la recette d'un article

Article

Représente les articles vendus par l'entreprise.

Bill

Représente les factures d'une commande

Orders

Représente les commandes passées par les clients au restaurant

Delivery

Représente la livraison effectuée par un livreur à un client à une adresse donnée

Status

Représente le status d'avancement d'une commande

ProfessionTitle

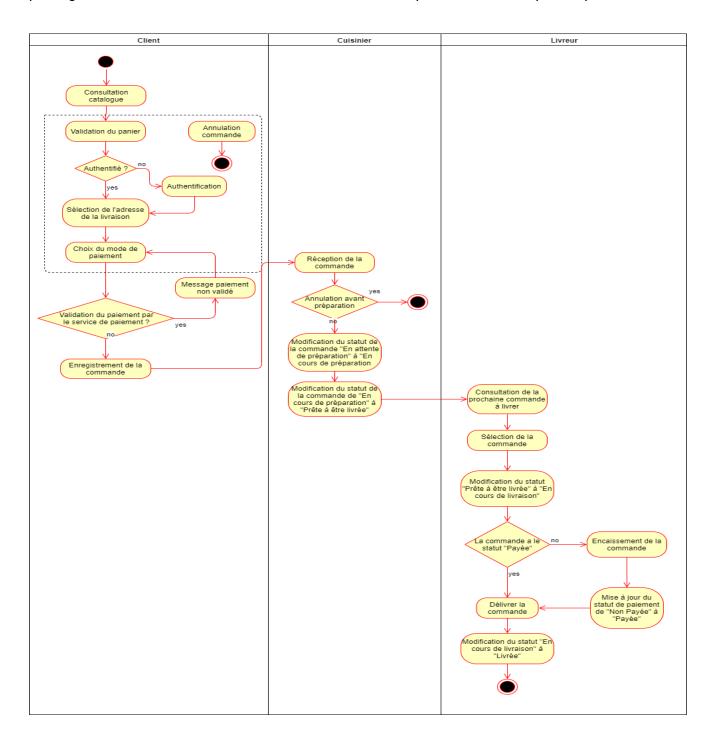
Représente l'intitulé du poste occupé par un membre du personnel

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 11 / 23

5 - Les workflows

5.1 - Le workflow "Cycle de vie d'une commande"

Le diagramme d'activité ci-dessous présente les différentes fonctionnalités couvertes par l'application. Il est à rappelé que le livreur peut se substituter au client pour effectuer les étapes du passage de commande notamment dans le cas où le client passe commande par téléphone.



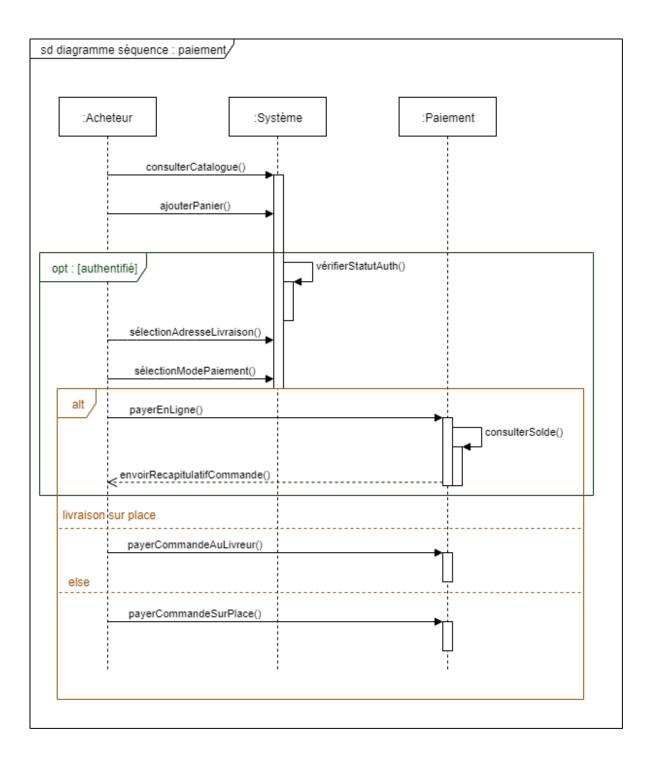
Version: 1,0

Page: 12 / 23

Date: 20/08/2020

5.2 - Le workflow "Paiement"

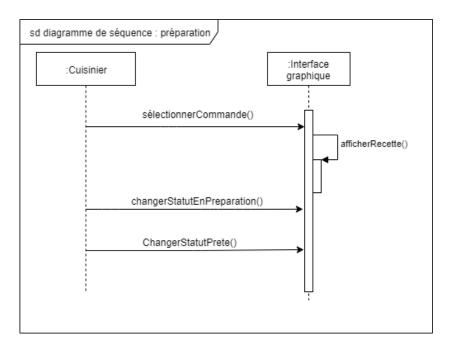
Le diagramme de séquence ci-dessous présente les différents parcours des fonctionnalités de paiement selon comment ce dernier est effectué (en ligne, sur place, ou au livreur lors de la réception de la commande par le client).



Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 13 / 23

5.3 - Le workflow "Préparation d'une commande"

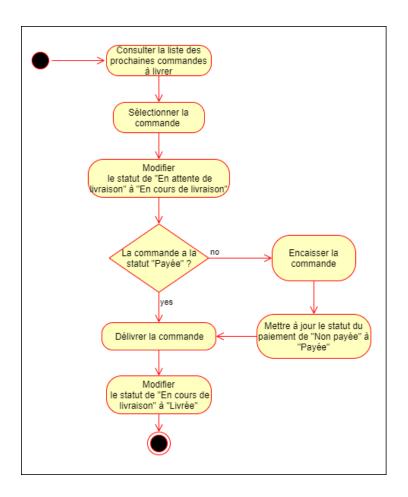
Le diagramme de séquence ci-dessous présente la préparation de la commande par le cuisinier.



5.4 - Le workflow "Livraison d'une commande"

Le diagramme d'activité ci-dessous présente la a livraison d'une commande à un client par le livreur selon si le client a déjà réglé sa commande ou non.

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 14 / 23



Version : 1,0 Date : 20/08/2020

Page: 15 / 23

6 - Application Web - Client

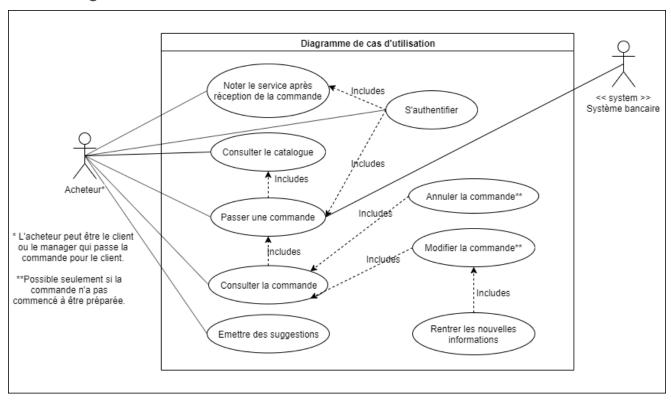
Les fonctions principales de l'utilisation de l'application par le client sont la consultation des produits, le passage de commande, le paiement de la commande ainsi que la consultation de la dite commande.

6.1 - Les acteurs

Les acteurs concernés sont le client et le système bancaire.

6.2 - Les cas d'utilisation

6.2.1 - Diagramme UML de cas d'utilisation



6.2.2 - Règles de gestion

La prise de commande peut être divisée en deux cas :

- Le client passe sa commande directement sur le site internet :
 Le client peut consulter les produits et les ajouter à son panier sans être authentifié. Il devra s'authentifier lorsqu'il voudra valider son panier pour passer commande.
- Le client passe sa commande en boutique ou au téléphone : dans ce cas, le vendeur utilisera

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 16 / 23 le système à sa place.

Le paiement de la commande peut se faire de plusieurs manières :

- Directement au livreur
- En ligne
- Au vendeur dans le cas où il retire sa commande dans le restaurant.

6.2.3 - Cas d'utilisation textuel

Description textuelle de cas d'utilisation

Nom : Commande de pizza par le client

Acteur : Client

Description: Commande de pizza en ligne par le site internet

Démarrage : Le client se rend sur le catalogue des pizzas

Description

Scénario nominal

- 1 Le client consulte le catalogue de pizzas.
- 2 Le système adapte le catalogue selon les stocks disponibles.
- 3 Le système affiche au client les pizzas disponibles.
- 4 Le client choisit la ou les pizzas souhaitées ainsi que la quantité et les ajoute à son panier.
- 5 Le client s'authentifie s'il n'est pas déjà authentifié.
- 6 Le système demande au client de choisir une adresse de livraison ou un point retrait.
- 7 Le système demande au client de choisir le mode de paiement (à la livraison ou en ligne).
- 8 Le système enregistre la commande dans sa base de données.
- 9 Le système envoie au client le récapitulatif de la commande avec le numéro associé.

Exceptions

- 4.a; 5.a; 6.a; 7.a Le client quitte la page : annulation de la commande.
- 7.a Le paiement a échoué : le client est renvoyé à la page de sélection du mode de paiement.

Fin

Scénario nominal : Après le point 9 (envoi du récapitulatif de la commande).

Scénario d'exception : Après les points 4.a ; 5.a ; 6.a ; 7.a (si la commande a été annulée).

Postconditions

Scénario nominal : La commande a été enregistrée en base de données. L'acheteur peut dorénavant suivre l'avancée de sa commande sur le site internet dans son espace personnel.

Compléments

Version: 1,0 Date: 20/08/2020 Page: 17 / 23

Ergonomie : L'affichage des rallergènes).	ésultats du catalogue propose un filtre (par régi	ime alimentaire ou
IT Consulting &	OC Pizza Système de gestion de pizzeria en ligne Possier de concention fonctionnelle	Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 18 / 23

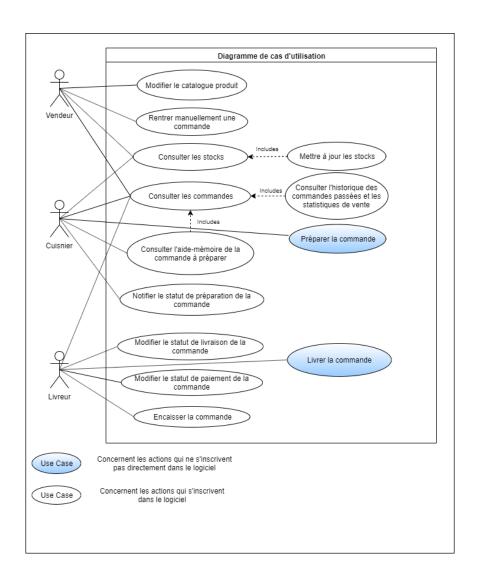
7 - APPLICATION WEB - ENTREPRISE

7.1 - Les acteurs

Les acteurs concernés sont le vendeur, le cuisinier et le livreur.

7.2 - Les cas d'utilisations

7.2.1 - Diagramme UML de cas d'utilisation



Version: 1,0

Page: 19 / 23

Date: 20/08/2020

7.2.2 - Règles de gestion

Le vendeur peut se substituer au client lorsque ce dernier passe commande par téléphone.

Le cuisinier et le livreur mettent respectivement à jour les status d'avancement et de paiement de la commande.

Le livreur peut encaisser une commande. Dans le cas où la commande est réglée, le livreur n'a pas besoin de mettre à jour le statut de paiement d'une commande.

Le cuisinier peut, au même titre que le vendeur-manager, consulter et mettre à jour les stocks.

7.2.3 - Cas d'utilisation textuels

7.2.3.1 - Commande effectuée par le vendeur

Description textuelle de cas d'utilisation

Nom: Commande de pizza par le vendeur

Acteur: Vendeur

Description : Le client passe sa commande au téléphone ou directement au magasin : le vendeur

utilise le système de commande à sa place.

Préconditions: Le vendeur doit être authentifié comme tel dans le système.

Démarrage : Le vendeur se rend sur le catalogue de pizzas.

Description

Scénario nominal

- 1 Le vendeur consulte le catalogue de pizzas.
- 2 Le système adapte le catalogue selon les stocks disponibles.
- 3 Le système affiche au vendeur les pizzas disponibles.
- 4 Le vendeur sélectionne la ou les pizzas souhaitées ainsi que la quantité et les ajoute au panier.
- 5 Le vendeur sélectionne le client.
- 6 Le vendeur sélectionne le mode de paiement.
- 7 Le système enregistre la commande.
- 8 Le système envoie au vendeur le récapitulatif de la commande.

Exceptions

6.a - Le paiement a échoué : le système renvoie l'utilisateur à la sélection du mode de paiement.

4.a; 5.a; 6.b-Le vendeur quitte la page: annulation de la commande.

Fin

Scénario nominal : Après le point 8 (envoie du récapitulatif de la commande).

Scénario d'exception : Après les points 4.a ; 5.a ; 6.b (si la commande a été annulée).

Postconditions

Version: 1,0 Date: 20/08/2020 Page: 20 / 23 Scénario nominal : La commande a été enregistrée en base de données.

Compléments

Ergonomie : L'affichage des résultats du catalogue propose un filtre (par exemple avec les

ingrédients).

7.2.3.2 - Préparation de la commande

Description textuelle de cas d'utilisation

Nom : Préparation d'une commande de pizza

Acteur: Cuisinier

Description : Le cuisinier prépare la commande que le restaurant a reçue et la prépare avec l'aide-

mémoire fourni par le système.

Préconditions : La commande doit avoir été attribuée à un restaurant spécifique.

Démarrage : Le cuisinier sélectionne la commande en attente en tête de liste.

Description

Scénario nominal

- 1 Le système affiche la prochaine commande à préparer.
- 2 Le système affiche l'aide-mémoire de la ou les recettes à préparer.
- 3 Le cuisinier met à jour le statut de la commande comme « En cours de préparation ».
- 4 Le cuisinier prépare la ou les recettes de la commande.
- 5 Le cuisinier met à jour le statut de la commande comme « Prête à être livrée ».

Exceptions

1.a; 2.a – Le client annule sa commande.

Fin

Scénario nominal : Après le point 5 (le statut de la commande passe à « Prête à être livrée »).

Scénario d'exception : Après le point 1.a ou 2.a si le client a annulé sa commande.

Postconditions

Scénario nominal : La commande est ajoutée à la liste des commandes à livrer.

Compléments

Problèmes non résolus : Si le stock n'est pas à jour et la recette est marquée comme disponible mais que le cuisinier ne peut pas faire la commande, il faut prévoir un système d'annulation.

Version: 1,0 Date: 20/08/2020 Page: 21 / 23

7.2.3.3 - Livraison de la commande

Description textuelle de cas d'utilisation

Nom: Livraison d'une commande

Acteur: Livreur

Description : Le livreur sélectionne la commande à livrer et consulte l'adresse de livraison afin de la

livrer au client.

Préconditions : La commande doit avoir été notifiée comme prête par le cuisinier.

Démarrage : Le livreur consulte la liste des commandes à livrer.

Description

Scénario nominal

- 1 Le système affiche la prochaine commande à livrer.
- 2 Le livreur sélectionne la commande.
- 3 La commande sélectionnée est retirée de la liste des commandes à livrer.
- 4 Le système modifie le statut de la commande « Prête à être livrée » à « En cours de livraison ».
- 5 Le livreur livre la commande à l'adresse du client. Si la commande a le statut « Non payée », le livreur encaisse la commande et met le statut de paiement à jour comme « Payée ».
- 6 Le livreur met à jour le statut de la commande de « En cours de livraison » à « Livrée ».

Exceptions

5.a - L'adresse de la commande est erronée.

Fin

Scénario nominal : Après le point 6 (le livreur a notifié que la commande a été livrée).

Postconditions

Scénario nominal : La commande a le statut « Livrée » et est ajoutée à la liste des commandes passées.

Compléments

Problèmes non résolus :

- Système encore incertain pour le retrait de la commande par le livreur, selon si ce dernier est attitré à un restaurant, où s'il est "itinérant". Dans le premier cas, il n'a pas besoin de se rendre à différents restaurants pour la retirer.
- Si l'adresse est erronée, il faut prévoir une alerte pour le client lui demandant de donner des compléments d'informations sur son adresse. Il faut cependant prendre en considération la fraîcheur du produit, altérée par un second cycle de livraison. On peut aussi envisager de joindre le client par téléphone avec le numéro qu'il a renseigné lorsqu'il a passé commande.

Version: 1,0 Date: 20/08/2020 Page: 22 / 23

8 - GLOSSAIRE

package	paquetage

Version : 1,0 Date : 20/08/2020 Page : 23 / 23