

## **Introduction**

Votre société a signé un contrat avec un grand compte de la restauration. Vous avez réussi à l'aide de manigance et pot de vin à vous retrouver sur ce projet de build d'une nouvelle application dans des technologies modernes.

Votre commercial a constitué un premier recueil de besoin. L'affaire n'est pas complètement conclue, mais le client insiste pour commencer le développement dès maintenant pour être prêt pour le centenaire de son anniversaire.

Un premier cahier des charges vous a été transmis. On vous demande de rédiger dès à présent la partie back, tandis qu'une autre équipe sera bientôt recruté pour s'occuper de la partie front.

Que la force soit avec vous.

## **Recueil du besoin**

L'application doit servir à la gestion globale du restaurant. Son utilisation ne doit concerner que le management et les employés et automatiser autant que possible toutes les tâches.

Cycle de vie d'une transaction.

1. Un groupe de client se présente à l'entrée et un serveur se charge de les accueillir. En fonction de leur souhait et de leur nombre, il les conduit jusqu'à une table dont il sera désormais responsable jusqu'à la fin de la transaction.
2. Deux cartes leur sont proposées, une des boissons et l'autre des plats. Lorsque le client est choisi, le serveur devrait pouvoir enregistrer la commande dans le logiciel
3. La commande est directement envoyée au bar et en cuisine.
4. Les cuisiniers prennent connaissance de la commande et commencent à la préparer. Pendant ce temps, le barman prépare les cocktails
5. Le serveur amène la commande de nourriture et de boisson. Toutes les commandes de la table doivent être prêtes en même temps.
6. Lorsque les clients ont mangé, on leur apporte l'addition
7. Les clients règlent la commande de la table en une ou plusieurs fois et une facture est sauvegardée en cas de contrôle fiscal.

Cycle de vie d'une journée de travail

1. Le manager prévoit les employés qui travailleront avant l'ouverture de l'enseigne et reconstitue l'état des stocks
2. Une fois le magasin ouvert, les employés effectuent des transactions jusqu'à l'horaire de fermeture
3. Tous les employés nettoient le restaurant.
4. En fonction des ventes actuelles, le manager aimerait imprimer une liste de courses pour reconstituer les aliments dépensés.

5. Le manager aimerait avoir des outils de monitoring pour surveiller les performances de la journée

Au fur et à mesure de discussion, d'autres contraintes semblent émerger:

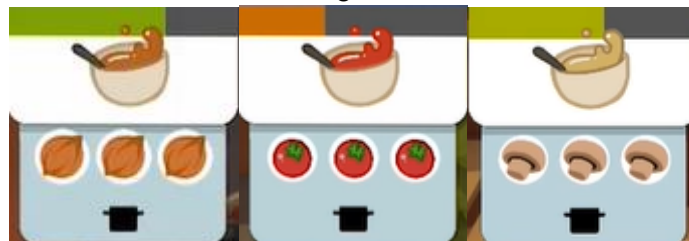
- Pour que le restaurant ouvre, il faut obligatoirement avoir au moins une équipe avec 4 cuisiniers, 2 serveurs, 1 manager et un barman.
- Aucun employé à l'exception du manager ne peut travailler 3 soirs de suite.
- Comme son restaurant fonctionne beaucoup avec des contrats étudiants, il est vraiment nécessaire de pouvoir ajouter ou supprimer un élément. Heureusement les contrats de travail sont très simples, et on ne demande que le nom prénom et le salaire.
- En revanche, il vous assure que la carte peut être complètement statique! Elle n'a changé qu'une seule fois en 100 ans!
- Les clients choisissent parfois tout le temps les mêmes plats, il est parfois question de rupture de stock. Il aimerait que les serveurs aient l'information au moment de donner la carte pour éviter les frustrations.

Carte du restaurant:

Salades: 9€



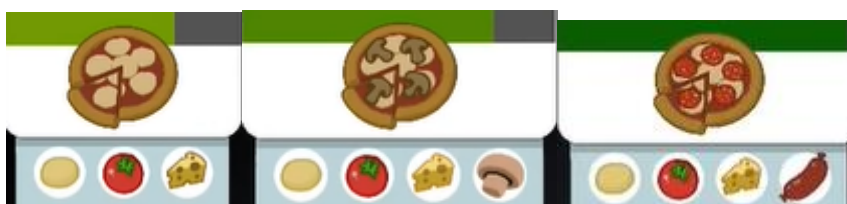
Potages: 8€



Burgers: 15€



Pizza: 12€



Boissons:

Limonade: 4€  
Cidre doux: 5€  
Bière sans alcool: 5€  
Jus de fruit: 1€  
Verre d'eau: Gratuit

## Recommandations de l'UX Designer

L'expérience utilisateur est particulièrement importante pour la satisfaction client et votre designer participe à plusieurs ateliers pour confectionner un premier plan. Plusieurs écrans émergent rapidement de la discussion:

- Un écran destiné aux serveurs pour prendre les commandes de la table.
- Un écran destiné au barman pour prendre connaissance des cocktails à réaliser et indiquer lorsque la préparation est terminée
- Un écran semblable pour les cuisiniers permettant de connaître la liste des plats à préparer et d'indiquer leur avancement.
- Un écran destiné au manager pour suivre les performances de son restaurant. et demander l'impression de la liste de course.
- Un écran pour ajouter un employé ou en supprimer un
- Un écran pour mettre à jour les réserves d'aliments
- Un écran pour programmer les employés qui seront présents pour cette soirée.

Impossible cependant de se mettre d'accord sur la solution pour imprimer les factures et la liste de course. Après plusieurs débats interminables, la deadline de la fonctionnalité a été reportée en attendant (le cours sur la gestion des fichiers en java) un futur atelier.

## Solution des architectes

En attendant l'équipe front-end, l'architecte vous conseille de remplacer le front pour l'instant par des simples Scanner qui permettront de lancer les fonctions. Il propose de commencer le code par cette fonction par exemple:

```
public class App {  
    public static void main(String[] args){  
        System.out.println("Quel écran souhaitez vous afficher?");  
        System.out.println("1- Ecran prise de commande");  
        System.out.println("2- Ecran cuisine");  
    }  
}
```

```
System.out.println("3- Ecran bar");
System.out.println("4- Ecran Monitoring");

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

int choixEcran = scanner.nextInt();

System.out.println("Vous avez choisi l'écran: " + choixEcran);

    }
}
```

## Tour 2

Votre commercial revient vous voir tout heureux! Avec le client, ils se sont mis d'accord pour organiser un grand évènement pour leur anniversaire.

Ils ont décidé pour l'occasion d'ajouter un système de menu à leur carte. Si vous commandez le menu "Cent ans", vous pouvez commander 7 plats et 7 boissons pour 100€. Il suffit de le commander au serveur pour l'activer.

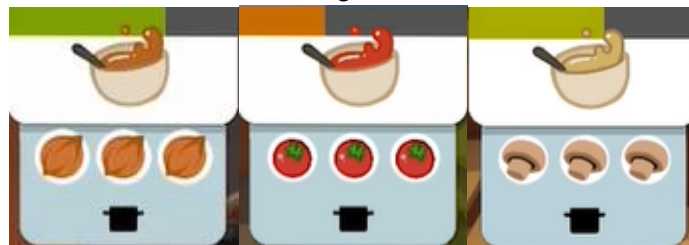
Et pour convaincre des groupes aussi large de venir tous ensemble et donner à chacun ce qu'il veut, ils ont décidé de rajouter un dernier produit à leur carte, les Fajitas!

### Carte du restaurant:

Salades: 9€



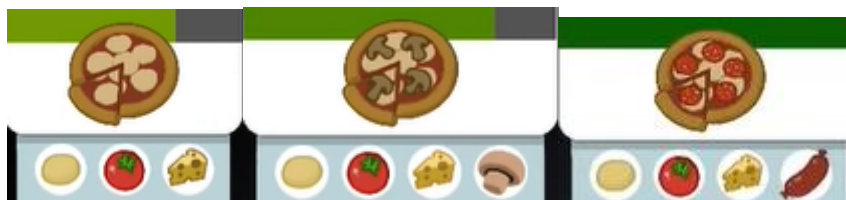
Potages: 8€



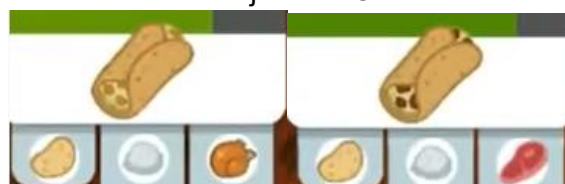
Burgers: 15€



Pizza: 12€



Fajitas: 11€



### Interface graphique

En revanche, aucune nouvelle de la team front-end. Il semble de plus en plus difficile d'envisager une belle interface graphique d'ici la date de l'évènement, mais le client semble assez satisfait des textes console.

Il vous promet toutefois un bonus conséquent si vous réussissez à lui développer quelque chose de qualité d'ici là.