

SPLOKS



Luís Pedro
Fernandes Pinheiro

SI-C4a
Projet TPI 2022

Table des matières

1	Analyse préliminaire	3
1.1	Introduction	3
1.2	Objectifs.....	4
1.2.1	Sprint 1	4
1.2.2	Sprint 2	4
1.2.3	Sprint 3	4
1.2.4	Sprint 4	4
1.3	Planification initiale	5
2	Analyse / Conception.....	6
2.1	Concept	6
2.1.1	Coliks.....	6
2.1.2	Schéma Réseau	7
2.1.3	Modèle conceptuel des données	8
2.1.4	Modèle logique des données	9
2.2	Stratégie de test.....	10
2.3	Risques techniques	10
3	Réalisation.....	11
3.1	Erreurs restantes	11
3.2	Liste des documents fournis	11
3.2.1	Journal de travail	11
3.2.2	Journal de bord.....	11
3.2.3	Documentation de projet.....	11
4	Conclusions.....	12
4.1	Objectifs atteints	12
4.2	Objectifs non-atteints	12
4.3	Points positifs / négatifs	12
4.4	Suites possibles pour le projet.....	12
5	Annexes.....	12
5.1	Sources – Bibliographie	12
5.2	Journal de travail	12
5.3	Manuel d'Installation	12
5.4	Manuel d'utilisation	12

1 Analyse préliminaire

1.1 Introduction

Sploks est un programme de remplacement de Coliks, qui est utilisée depuis 17 ans dans le magasin Sports-Time d'Echallens pour gérer la location de matériel de sports d'hiver.

Sploks permet facilement de louer du matériel de sports d'hiver, générer et stocker des contrats de location, ainsi que tenir les informations du matériel en stock à jour.

J'ai choisi ce projet parce que je porte un grand intérêt par les applications développées en Python, c'est aussi un projet que je connais déjà car il a été commencé un camarade de classe et moi pendant notre module de projet à deux. Ce projet est aussi très intéressant car il y a un possible vrai client qui pourra utiliser l'application final, Sports-Time d'Echallens.

1.2 Objectifs

Nous objectifs seront séparés par sprint, chaque sprint contiendra deux, voire 3 objectifs atteignables.

Ils sont planifiés avant le début du projet et inclus dans la planification initiale à côté de leur sprint correspondant.

1.2.1 Sprint 1

- Planifier la totalité du projet. Préparer les futurs sprints avec des objectifs S.M.A.R.T (Spécifique, Mesurable, Ambitieux, Réaliste, Temporel). Pour cela, il faut :
 - Accorder les modalités de travail avec le client
 - Créer la première version de la documentation de projet
 - Préparer l'environnement de travail dans les machines où je vais travailler pour ne pas perdre de temps plus tard.
- Débuter le développement de la première fonctionnalité, Établir un contrat de location :
 - Création de l'affichage d'un contrat
 - Afficher le contenu de la base de donnée dans celle-ci
 - Utiliser que le clavier pour naviguer

1.2.2 Sprint 2

- Établir un contrat de location, finalisation de la fonctionnalité avec les dernières demandes :
 - Pouvoir créer un utilisateur s'il n'existe pas
 - Imprimer 2 contrats à la fin de la création de celui-là
 - Pouvoir changer le prix final du contrat
- Consulter les contrats de location existants :
 - Pouvoir consulter les contrats d'un client
 - Afficher les détails
 - Possibilité d'imprimer le contrat

1.2.3 Sprint 3

- Gérer l'état des contrats de location
 - Pouvoir clôturer le contrat
 - Retour partiel du matériel
 - Lister les retours en retard

1.2.4 Sprint 4

- Finaliser le projet
 - Dernières corrections du code, corriger quelques fonctionnalités
 - Finaliser la documentation de projet et autres documents qui vont avec.

1.3 Planification initiale

La première partie du projet est à rendre pour le 31 mai 2022, ce sera la fin du TPI et début de la défense du projet.

Pour la gestion de projet de SPLOKS, on va utiliser l'outil IceScrum. IceScrum est un outil se base sur la méthodologie Agile et qui est majoritairement OpenSource (GPL/AGPL). Durant notre projet, on va aussi travailler avec l'outil GitHub qui lui-même utilise git pour faire du contrôle de version de nos fichiers. Cela permettra de travailler plus facilement et avancer sans peur de tout casser car on pourra toujours revenir à version précédente.

Sur GitHub, on utilisera aussi l'outil workflow git qui nous permet de séparer notre projet en plusieurs « branches », cela permet de travailler d'une façon plus sécurisée et de développer des nouvelles fonctionnalités sans que cela impact le travail fait précédemment.

Une branche appelée « main » contiendra le principal du projet, les versions fonctionnelles et être prêts à être utilisés se situeront là. Une deuxième branche appelée « develop » contiendra le contenu de « main » plus ce qui est fonctionnel mais pas validé par le Product Owner. On crée une nouvelle branche pour chaque nouvelle fonctionnalité qu'on commence à développer et quand elle sera fonctionnelle et prête à être vérifiée par le Product Owner, on la merge dans « develop ».

Sprint	Dates	Jours de travail	Objectifs
1	02.05 – 06.05	4	Planification du projet : <ul style="list-style-type: none">• Modalités de travail• Création de la documentation• Préparation de l'environnement de travail Développement de fonctionnalité : <ul style="list-style-type: none">• Établir un contrat de location
2	09.05 – 13.05	4	Terminer développement de fonctionnalité : <ul style="list-style-type: none">• Établir un contrat de location Développement de fonctionnalité : <ul style="list-style-type: none">• Consulter les contrats de location existants
3	16.05 – 20.05	4	Développement de fonctionnalité : <ul style="list-style-type: none">• Gérer l'état des contrats de location
4	23.05 – 31.05	5	Finaliser le développement : <ul style="list-style-type: none">• Dernières corrections du code Documentation finale : <ul style="list-style-type: none">• Propreté du code (commentaires, etc...)• Finaliser la documentation (visuelle, conclusion)
Fin de Projet			

2 Analyse / Conception

2.1 Concept

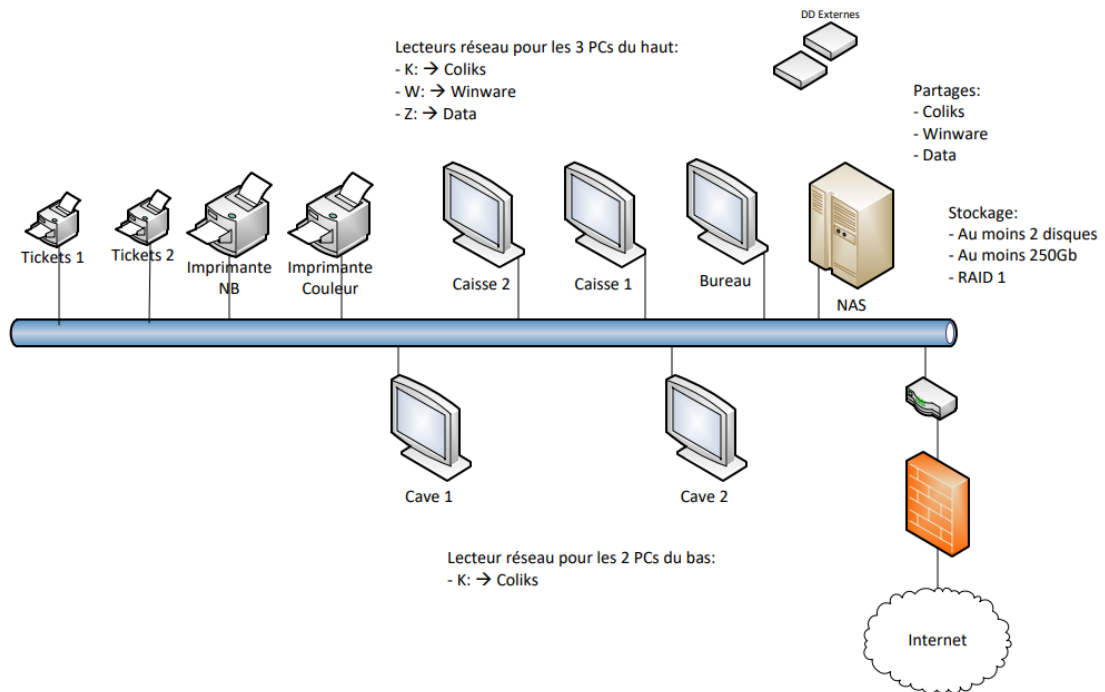
2.1.1 Coliks

Coliks, une application en MSAccess, est la version actuelle utilisée par le magasin. Elle été créé il y a environ 17 ans par Xavier Carrel. Ceci a été ma plus grande source d'inspiration, les interfaces de SPLOKS, ainsi que sont fonctionnement ressemblent énormément à Coliks.

The image shows two parts of a software interface. On the left is a window titled 'Locations' with a 'Contrat' (Contract) form. The form has two tabs: 'Chercher Contrat Par Numéro' and 'Chercher Par Num Série'. It contains several input fields: 'Nom:' with a dropdown, 'Adresse:', 'Prénom:' with a dropdown, 'Localité:' with a dropdown, 'Tél (fixe)' with a dropdown, 'Natel:' with a dropdown, and 'Email:'. Below these is a table with columns 'Pos', 'Objet', 'Cat', and 'Prix'. At the bottom of the form are fields for 'A retourner le', 'Total:', 'Pris le', 'Payé le', a checkbox for 'Rabais fin de saison (20%)', a 'Servi par' dropdown, and a 'Réglage par' dropdown. On the right is a sidebar menu for 'Coliks 2.7.4' with buttons for 'Inventaire', 'Clients', 'Prix de location', 'Formules', 'Retours en retard', 'Statistiques', 'Restockage', and 'Personnel'.

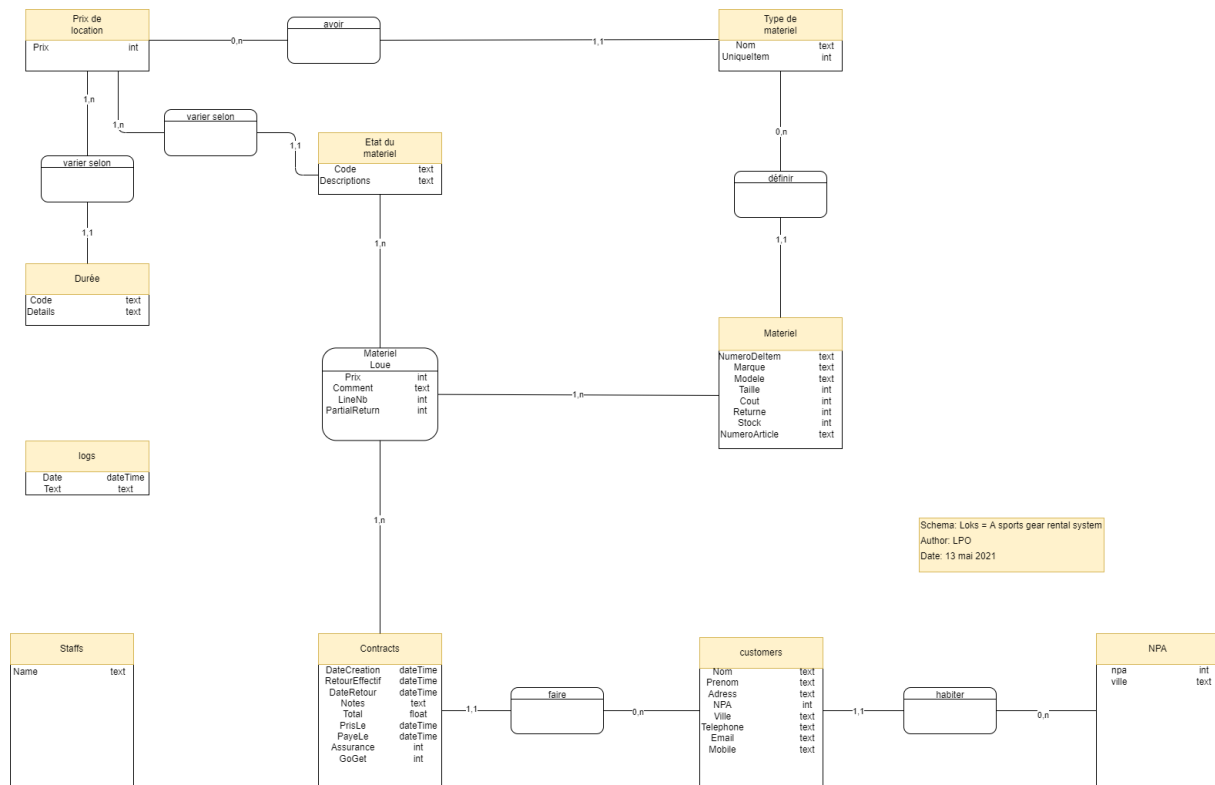
2.1.2 Schéma Réseau

Ceci est le schéma du réseau du magasin Sports-Time d'Echallens et ce sera sur cette environnement que SPLOKS devra fonctionner



2.1.3 Modèle conceptuel des données

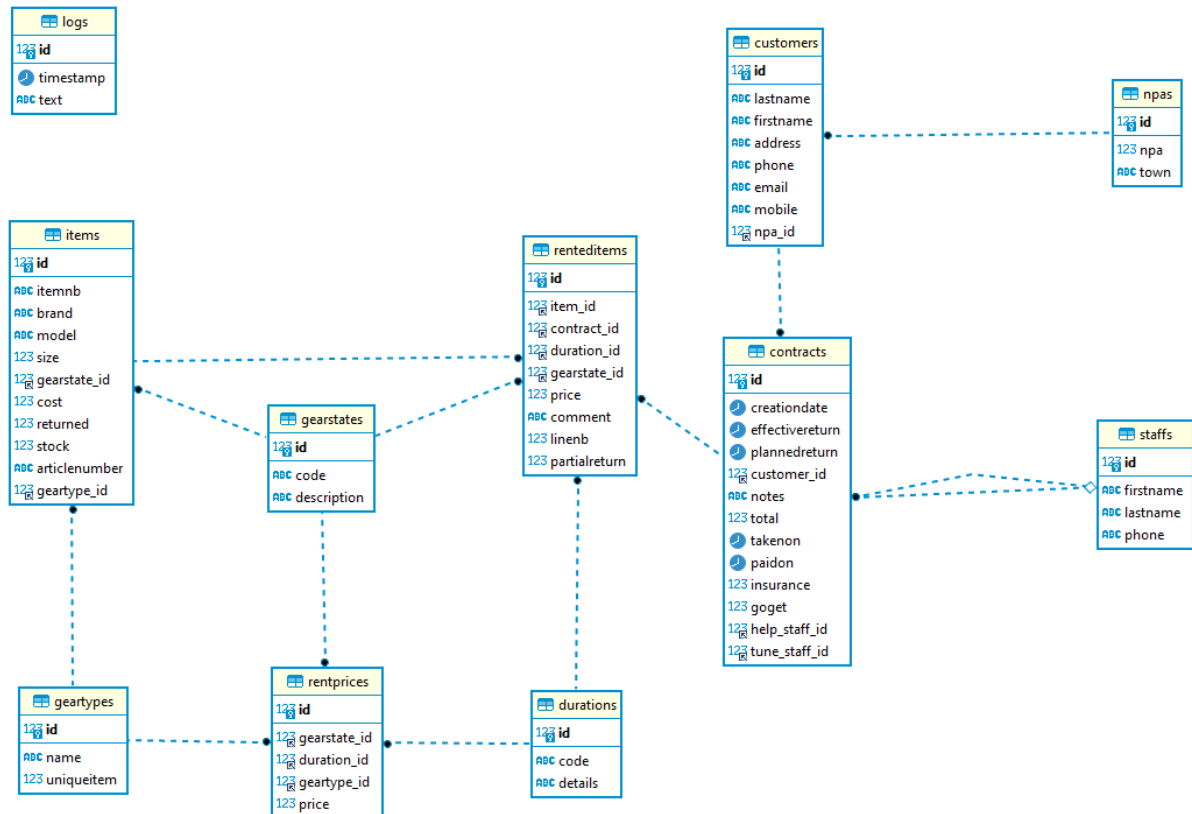
Le modèle conceptuel des données, MCD, a pour but d'écrire de façon formelle les données qui seront utilisées par le système d'information. Ceci a été créé au début du projet selon les besoins du client. Il nous permette facilement de distinguer les différentes tables de la base de données, ainsi que leurs attributs.



MCD SPLOKS, 13 mai 2021

2.1.4 Modèle logique des données

Le modèle logique des données, MLD, a pour but décrire la structure des données utilisées sans faire référence à un langage de programmation. Il précise quel type de données sont utilisées lors du traitement (Texte, Int, Float, date, etc...). Ceci a été créé à la suite d'avoir validé le MCD avec le client.



MLD SPLOKS, mai 2022

2.2 Stratégie de test

Pour le développement de SPLOKS, la base de données MySQL sera installée sur le même PC que celui sur lequel j'écrirai le code. Sur ce poste, je ne ferai que des tests unitaires du type CRUD (Create, Read, Update, Delete) sur les différentes Classes existantes.

Je préparerai :

- Un script par Classe qui va créer, lire, modifier et effacer un nouvel objet de chaque classe.

Ensuite, avec l'aide de mon chef de projet et son PC, on testera l'utilisation de SPLOKS en même temps sur plusieurs machines.

2.3 Risques techniques

3 Réalisation

3.1 Erreurs restantes

3.2 Liste des documents fournis

3.2.1 Journal de travail

Le journal de travail peut être trouvé directement sur le contenu du projet. Cela se trouve dans le dossier « logbook » à la racine du projet. À l'intérieur, il se trouve le journal de bord, appelé « sploks_logbook.md », ainsi qu'un extrait du journal de travail par sprint, nommé de la façon suivante :

sprint_xx_worktime.pdf

Les « xx » étant le numéro du sprint, par exemple : « sprint_01_worktime.pdf ».

3.2.2 Journal de bord

Le journal de bord peut être trouvé directement sur le contenu du projet. Cela se trouve dans le dossier « logbook » à la racine du projet, sous le nom de : « sploks_logbook.md ». Le journal de bord contient uniquement les événements significatifs au long du développement du projet.

3.2.3 Documentation de projet

C'est ce fichier que vous êtes en train de lire actuellement. Il contient les informations sur tout le projet, pourquoi ce projet, pourquoi Python, etc...

Il se trouve dans le dossier « docs » à la racine du projet. Deux versions sont disponibles : une version PDF et une version modifiable avec Word.

4 Conclusions

4.1 Objectifs atteints

Objectif	Commentaire

4.2 Objectifs non-atteints

Objectif	Commentaire

4.3 Points positifs / négatifs

4.4 Suites possibles pour le projet

5 Annexes

5.1 Sources – Bibliographie

5.2 Journal de travail

5.3 Manuel d'Installation

Un fichier « README.md » se trouve à la racine du projet. À l'intérieur, vous allez trouver une liste des applications que nous avons utilisé, ainsi qu'une marche à suivre de l'installation pour pouvoir lancer le projet.

5.4 Manuel d'utilisation

Il contient un guide d'utilisation de l'application. Il explique les particularités de chaque interface, ses fonctionnalités et les raccourcis que vous pouvez utiliser. Il se trouve dans le dossier « docs » à la racine du projet. Deux versions sont disponibles : une version PDF et une version modifiable avec Word. Les deux sont nommé « USERGUIDE ».