

Programmation Système

Livrable 3

EasySave de chez ProSoft

DESPREZ Julien, JAGUENEAU Louis,
LORIT Nathan, PESCHEL Paul
01/03/2024

Table des matières

I.	<i>Cahier des charges</i>	2
II.	<i>Diagramme d'activité</i>	3
III.	<i>Diagramme de cas d'utilisation</i>	4
IV.	<i>Diagramme de classes</i>	5
V.	<i>Diagramme de séquence</i>	6

Table des figures

Figure 1 : Diagramme d'activité	3
Figure 2 : Diagramme de cas d'utilisation	4
Figure 3 : Diagramme de classes	5
Figure 4 : Diagramme de séquence	6

I. Cahier des charges

Version 3.0

Les évolutions demandées pour cette nouvelle version EasySave 3.0 sont :

- Sauvegarde en parallèle

Les travaux de sauvegarde se feront en parallèle (abandon du mode séquentiel).

- Gestion des fichiers prioritaires

Aucune sauvegarde d'un fichier non prioritaire ne peut se faire tant qu'il y a des extensions prioritaires en attente sur au moins un travail. Les extensions sont déclarées par l'utilisateur dans une liste prédéfinie (présente dans les paramètres généraux).

- Interdiction de transférer en parallèle des fichiers de plus n Ko

Pour ne pas saturer la bande passante, il est interdit de transférer en même temps deux fichiers dont la taille est supérieure à n Ko (n Ko paramétrable).

Remarque : Pendant le transfert d'un fichier de plus de n Ko, les autres travaux peuvent transférer des fichiers dont les tailles sont inférieures (sous réserve du respect de la règle des fichiers prioritaires).

- Interaction temps réel avec chaque travail ou l'ensemble des travaux

Pour chaque travail de sauvegarde (ou l'ensemble des travaux), l'utilisateur doit pouvoir :

- Mettre sur Pause (pause effective après le transfert du fichier en cours)
- Mettre sur Play (démarrage ou reprise d'une pause)
- Mettre sur Stop (arrêt immédiat du travail et de la tâche en cours)

L'utilisateur doit pouvoir suivre en temps réel l'état d'avancement de chaque travail (au minimum avec un pourcentage de progression).

- Pause temporaire si détection du fonctionnement d'un logiciel métier

Si le logiciel détecte le fonctionnement d'un logiciel métier, il doit obligatoirement mettre en pause les travaux de sauvegardes. Celles-ci redémarrent automatiquement dès que le logiciel métier est arrêté.

Exemple : Si l'application calculatrice est lancée, tous les travaux doivent se mettre en pause.

- Console déportée

Pour permettre de suivre en temps réel l'avancement des sauvegardes sur un poste déporté, vous devrez développer une IHM permettant à un utilisateur de suivre sur un poste distant l'évolution des travaux de sauvegarde mais aussi d'agir sur celles-ci

Les spécifications minimales de cette console sont :

- Mode de conception : WPF et Framework .NetCore
- Communication via des Sockets
- L'application devra être Mono-instance

L'application ne peut être lancée plus d'une fois sur un même ordinateur

- Réduction des travaux parallèles si charge réseau (option)

Si la charge réseau est supérieure à un seuil, l'application doit réduire les tâches en parallèle pour ne pas saturer le réseau.

II. Diagramme d'activité

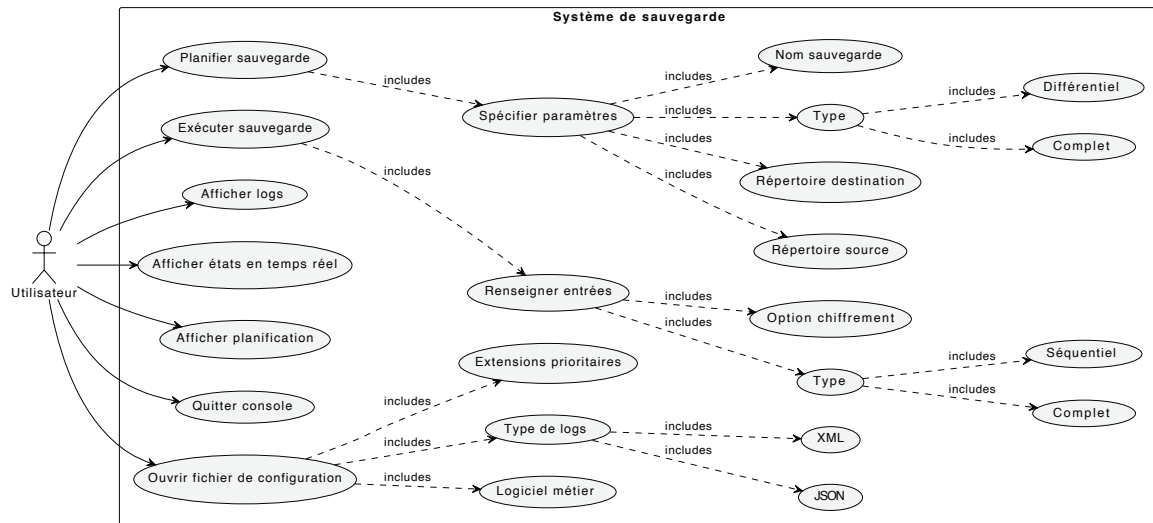
01/03/2024 09:47



Figure 1 : Diagramme d'activité

III. Diagramme de cas d'utilisation

01/03/2024 09:49



file:///Users/nathanlorit/Downloads/Diagram%20.svg

Page 1 sur 1

Figure 2 : Diagramme de cas d'utilisation

IV. Diagramme de classes

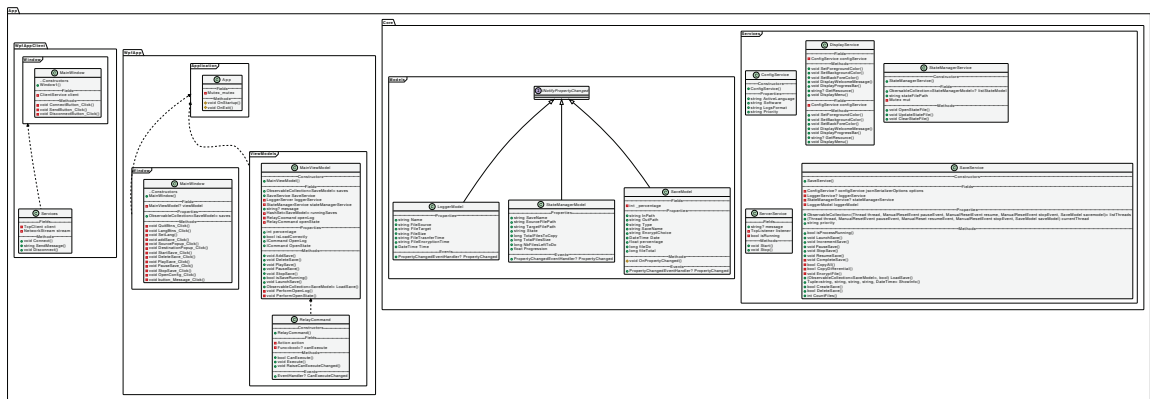
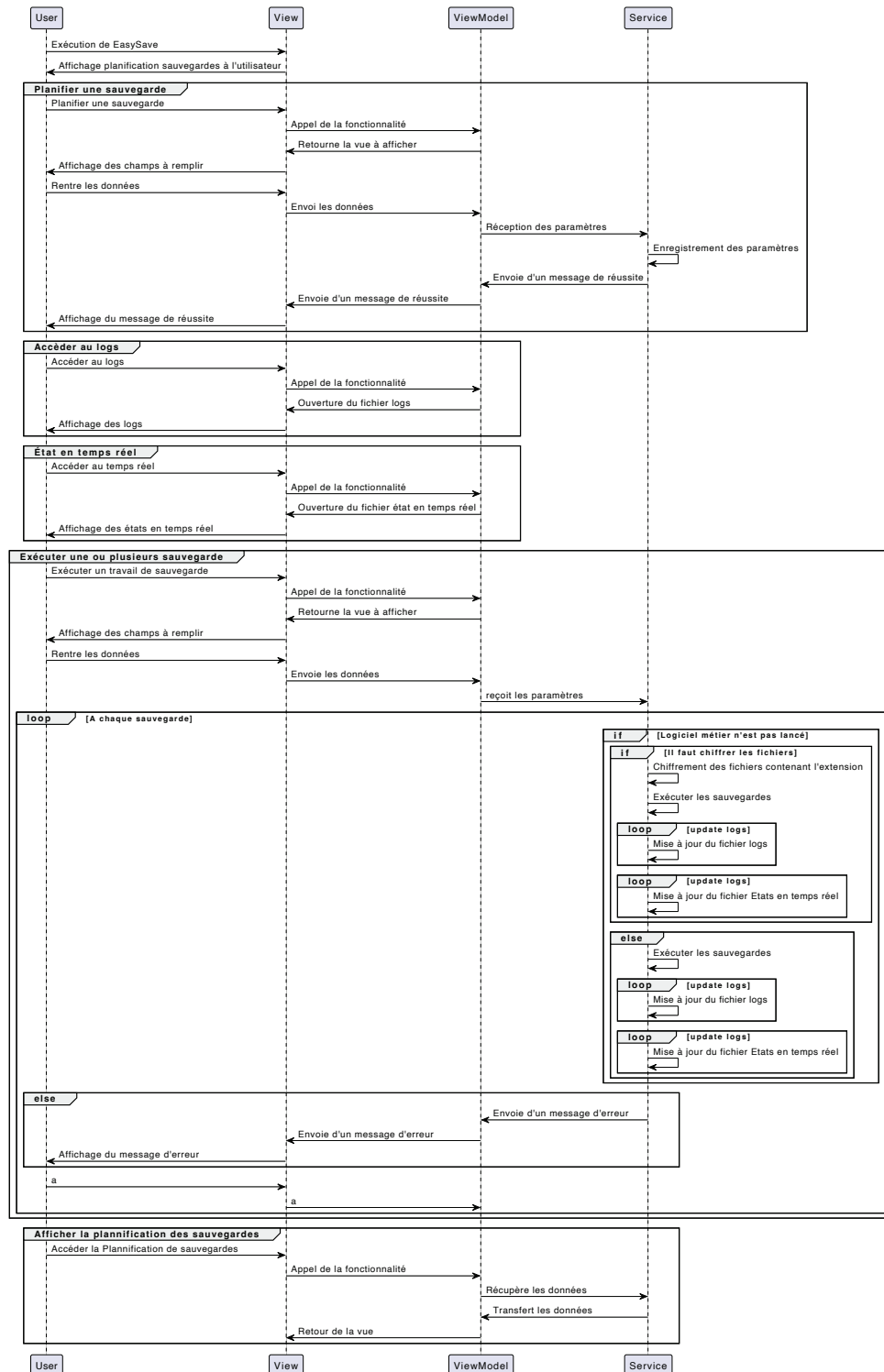


Figure 3 : Diagramme de classes

V. Diagramme de séquence

01/03/2024 10:10



file:///Users/nathanlorit/Downloads/Diagram%20.svg

Page 1 sur 1

Figure 4 : Diagramme de séquence