



Ecole d'ingénieurs et d'architectes de Fribourg
Hochschule für Technik und Architektur Freiburg



École supérieure d'ingénieurs de Beyrouth

Thèse de Bachelor :

ESIB@Pad

**Software Design
Description**

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Auteur | Elias Medawar elias.medawar@edu.hefr.ch | |
| Responsables Internes | Omar Abou Khaled omar.aboukhaled@hefr.ch | Elena Mugellini elena.mugellini@hefr.ch |
| Responsable externe | Dany Mezher dany.mezher@fi.usj.edu.lb | |
| Experts | Marc Wuergler marc.wuergler@gmail.ch | Roland Marro marror@fr.ch |

Version 1

12 juillet 2011

Table des matières

| | | |
|----------|---|----------|
| 1 | Introduction | 2 |
| 1.1 | But du document | 2 |
| 1.2 | Aperçu du document | 2 |
| 2 | Architecture du système | 2 |
| 2.1 | Architecture choisie | 2 |
| 2.2 | Discussion des alternatives d'architectures | 3 |
| 2.3 | Composants du système | 3 |
| 3 | Conception et Implémentation des composants | 4 |
| 3.1 | MainView | 4 |
| 3.2 | Settings | 6 |
| 3.3 | Map | 8 |
| 3.4 | News | 11 |

Évolution de ce document

| Rev | Date | Auteur | Remarque |
|-----|------------|---------|---|
| 1 | 13.06.2011 | Medawar | Création de la première version du STD. |

1 Introduction

1.1 But du document

Ce document décrit les variantes d'architecture étudié pour le projet ESIP@PAD, l'architecture finale choisie ainsi que le détail du design final du projet. A l'aide de ce document il est possible de comprendre le fonctionnement technique de l'ensemble du projet.

1.2 Aperçu du document

:TODO: Describe this

2 Architecture du système

2.1 Architecture choisie

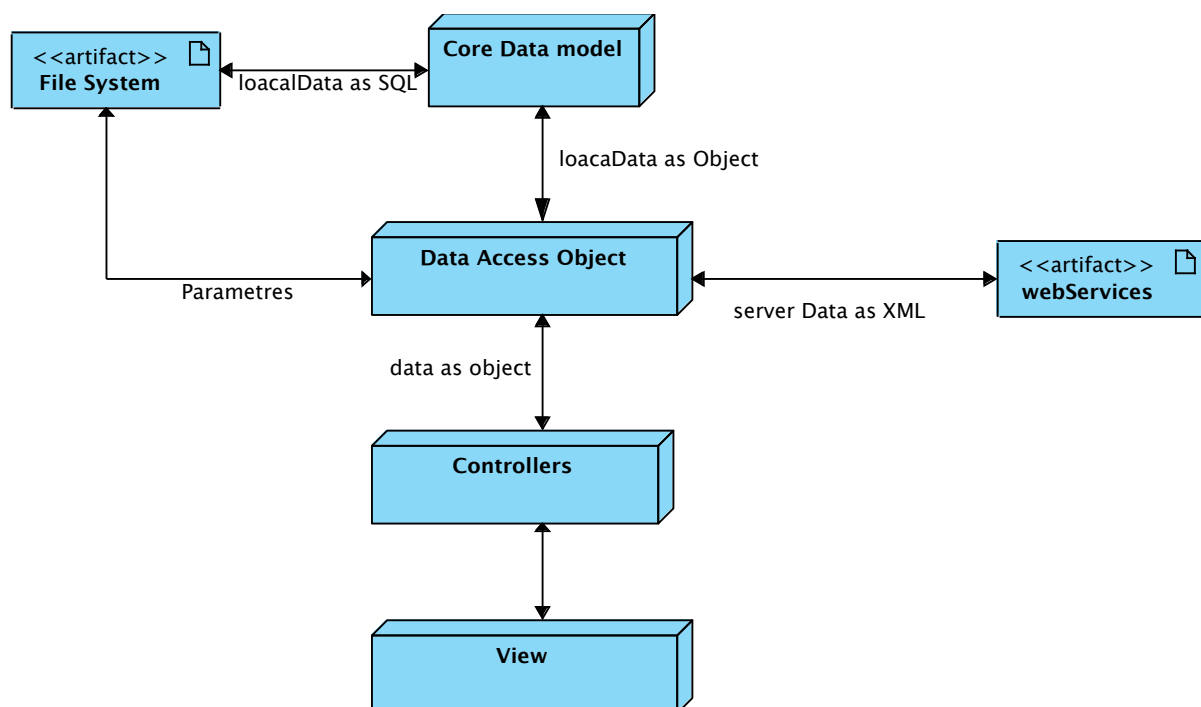


FIGURE 1: Vue global de l'architecture du système

Ce diagramme(Figure 2) nous donne un aperçu de l'architecture du système. On peut voir que la partie commune à l'iPhone et l'iPad a été regroupé en une seule partie, pour ainsi éviter la redondance de code.

2.2 Discussion des alternatives d'architectures

2.3 Composants du système

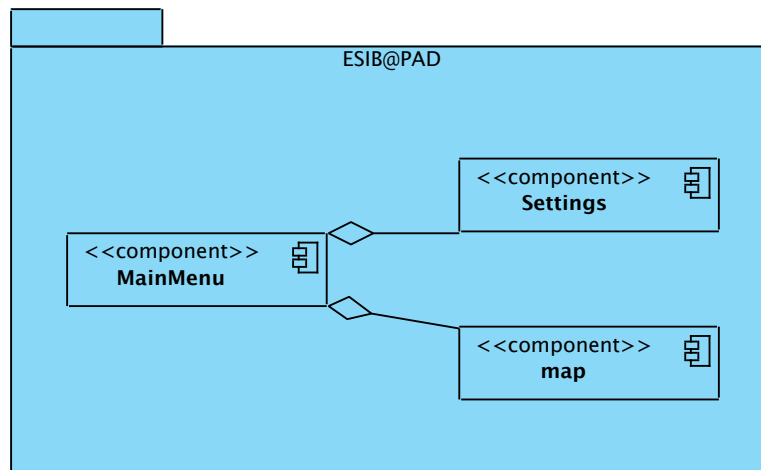


FIGURE 2: Diagrammes de composant du système

L'application est découpé en composant pour ainsi permettre de bien séparer les tâches que l'on désire offrir, facilité la réutilisation de partie de l'application et rendre les tests plus efficace vu que l'on ce concentre sur une partie et non pas un toute.

:TODO: Describe each component

3 Conception et Implémentation des composants

3.1 MainView

Diagramme de séquence

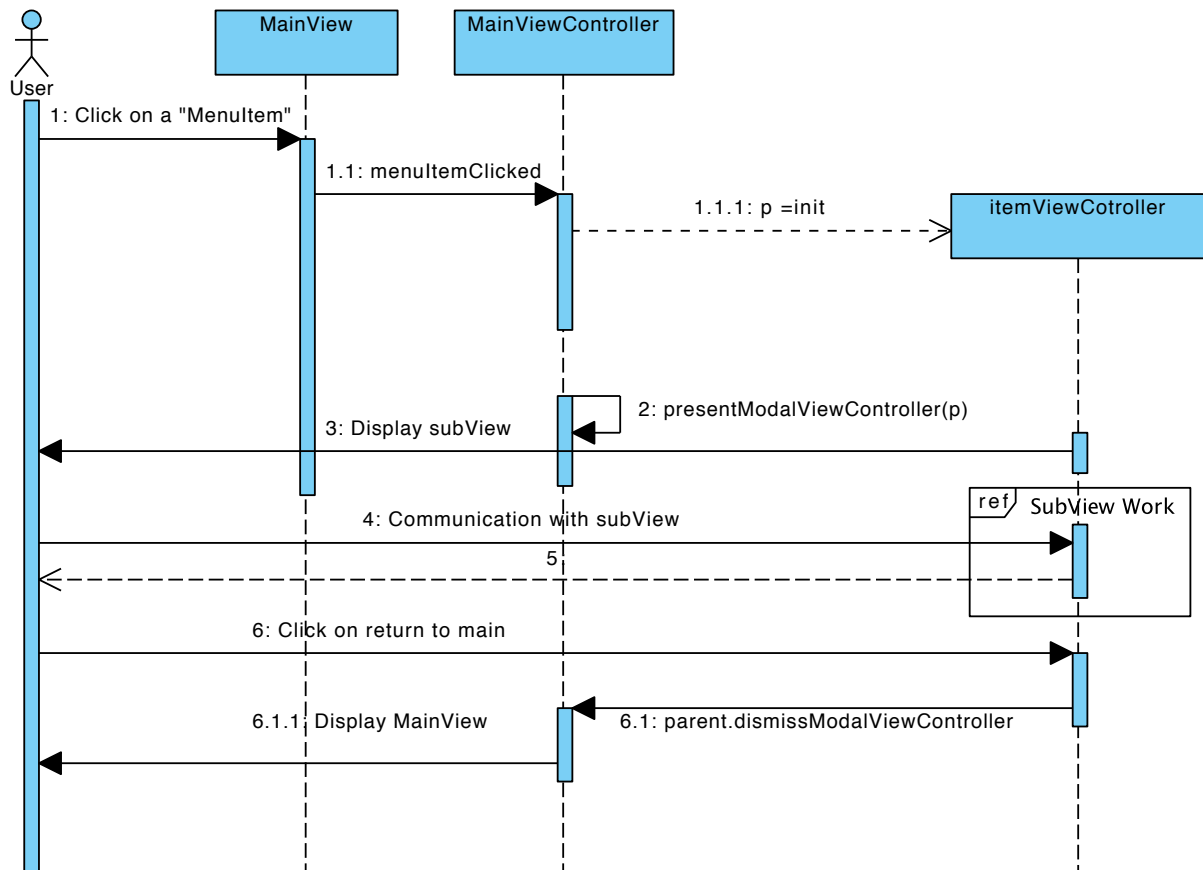


FIGURE 3: Diagramme de séquence du principe de la navigation

Le diagramme de séquence est valable pour les deux appareils la seule différence est que sur l'IPad la vue chargée ne cachera pas l'écran entier mais seulement une partie de l'écran.

Diagramme de classe

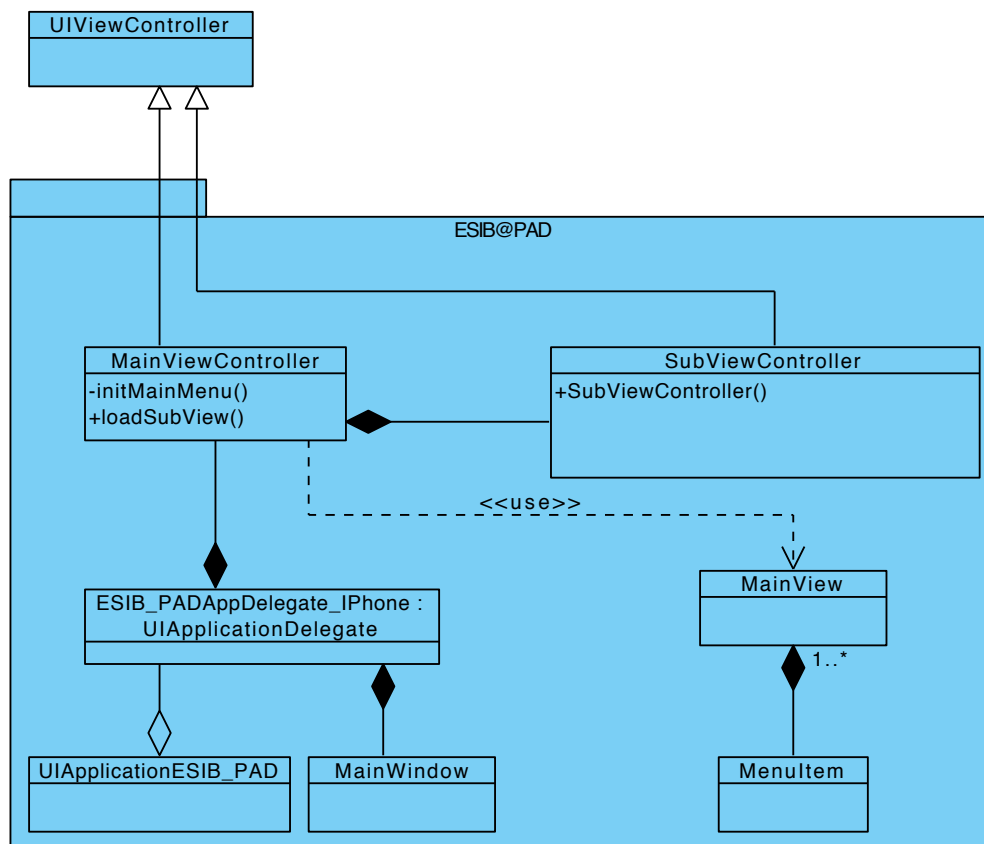


FIGURE 4: Diagramme de classe du composant MainView

Discussion

:TODO: Discussion

3.2 Settings

Diagramme de séquence

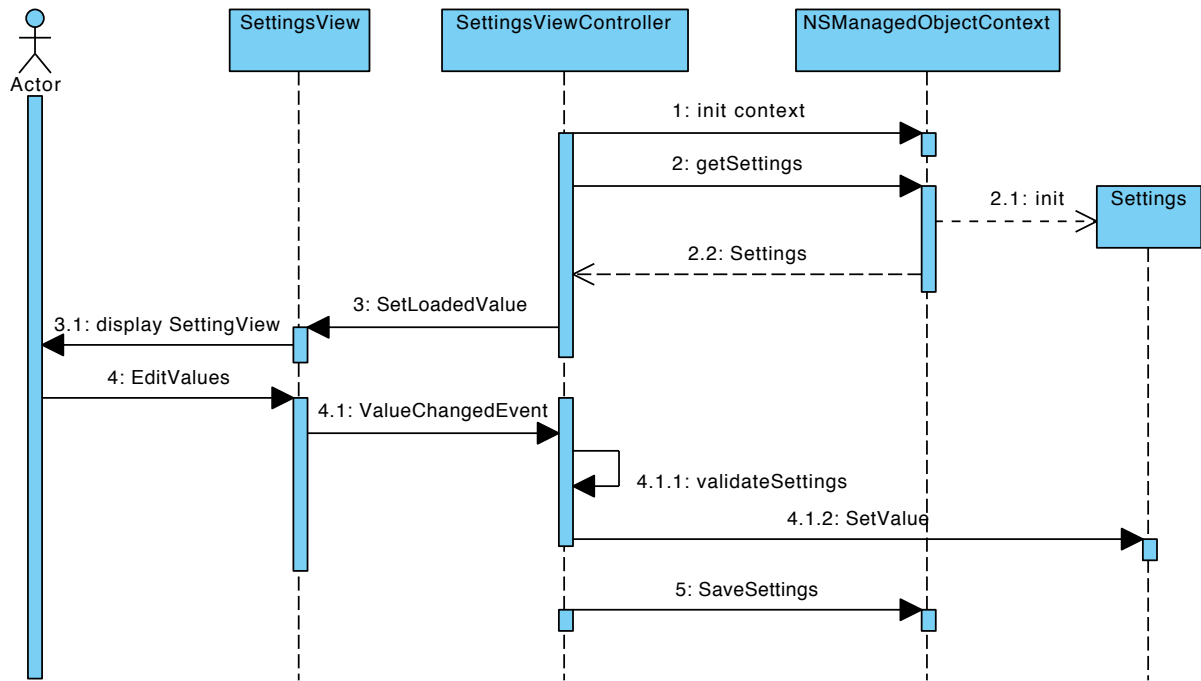


FIGURE 5: Diagramme de séquence concernant la modification des paramètres

Le diagramme de séquence est valable pour les deux appareils la seule différence est que sur l'IPad la vue chargée ne cachera pas l'écran entier mais seulement une partie de l'écran.

Diagramme de classe

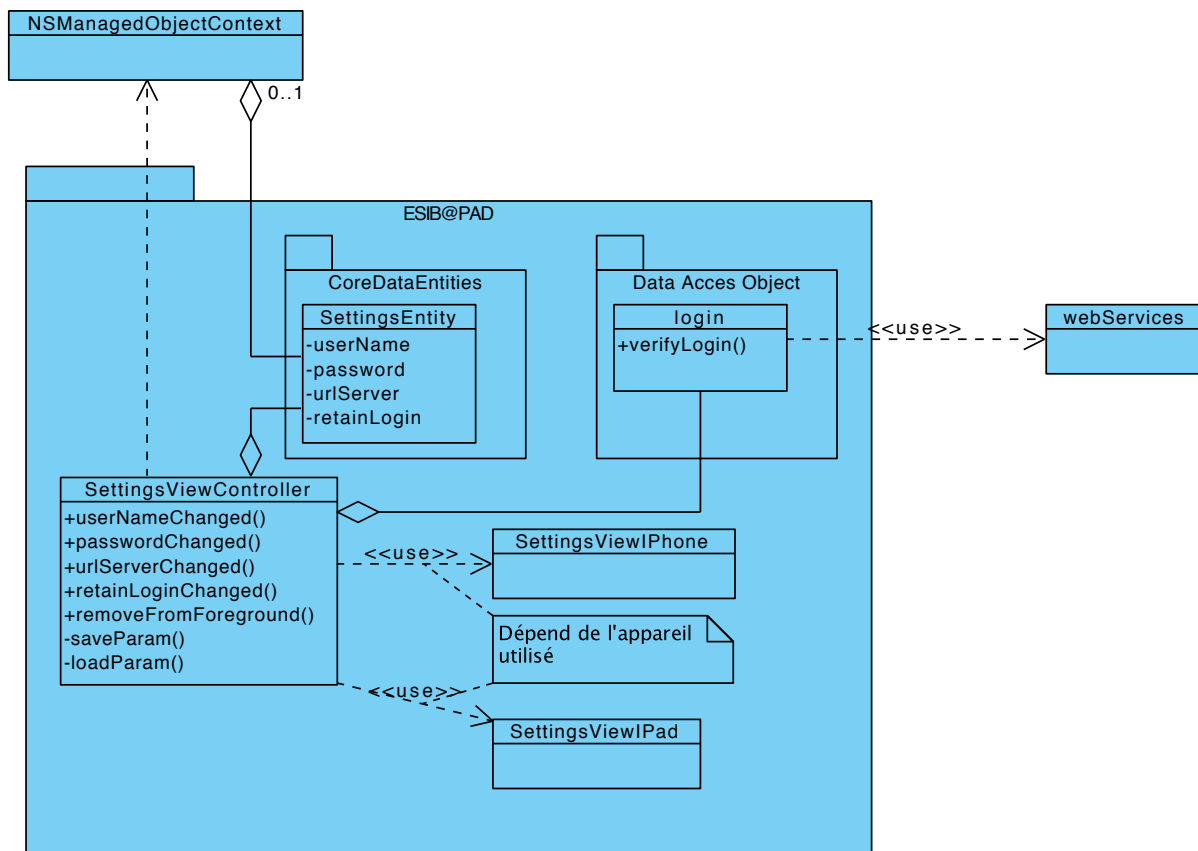


FIGURE 6: Diagramme de classe du composant MainView sur iPhone

Discussion

:TODO: Discussion

3.3 Map

Diagramme de séquence

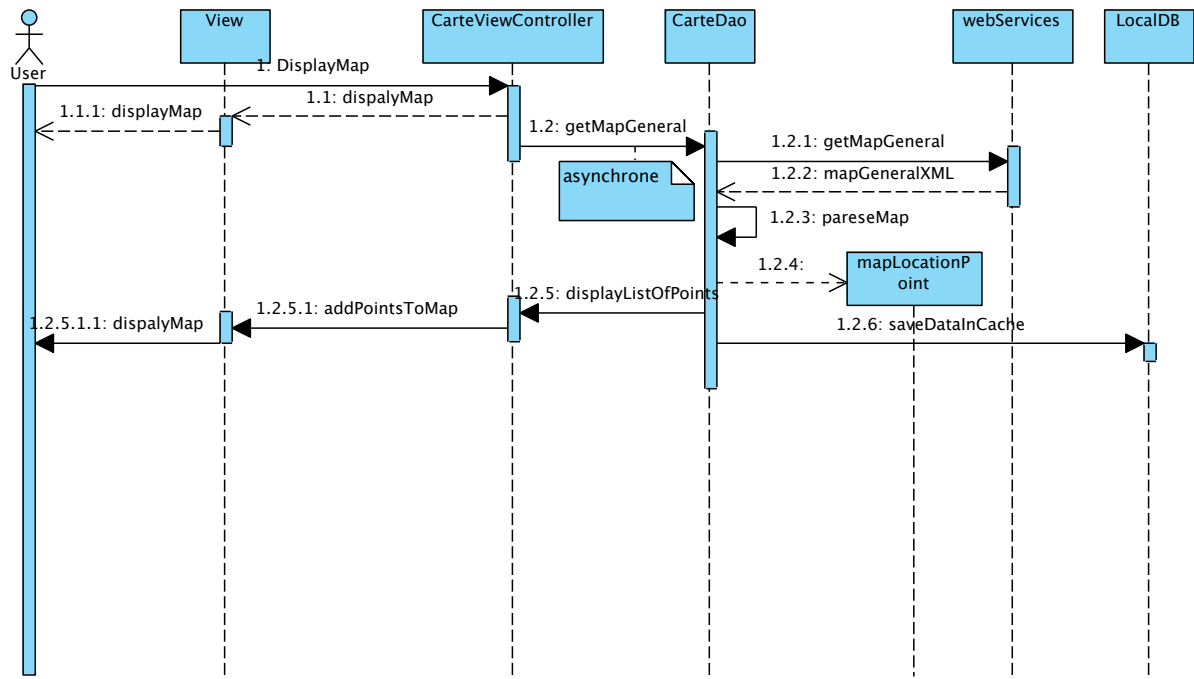


FIGURE 7: Exemple de séquence concernant l'affichage de la carte

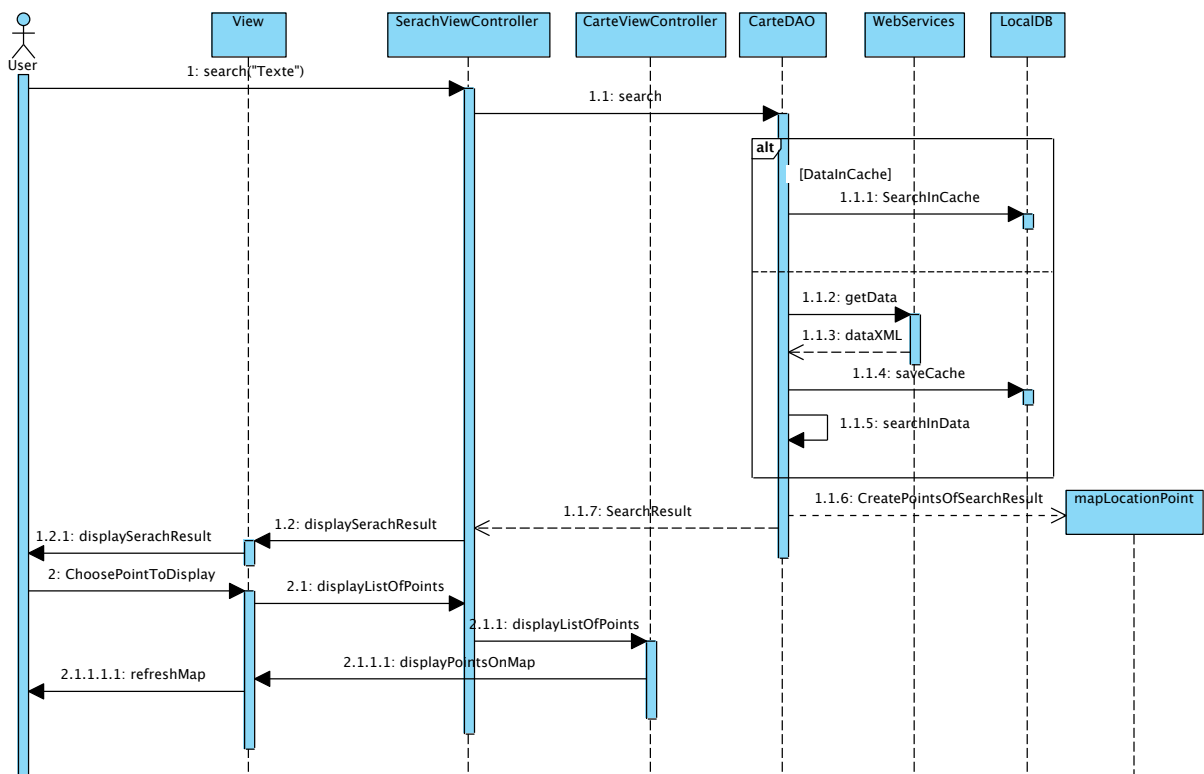


FIGURE 8: Exemple de séquence concernant la recherche d'un élément sur la carte

Le diagramme de séquence est valable pour les deux appareils la seule différence est que sur l'iPad la vue chargée ne cachera pas l'écran entier mais seulement une partie de l'écran.

Diagramme de classe

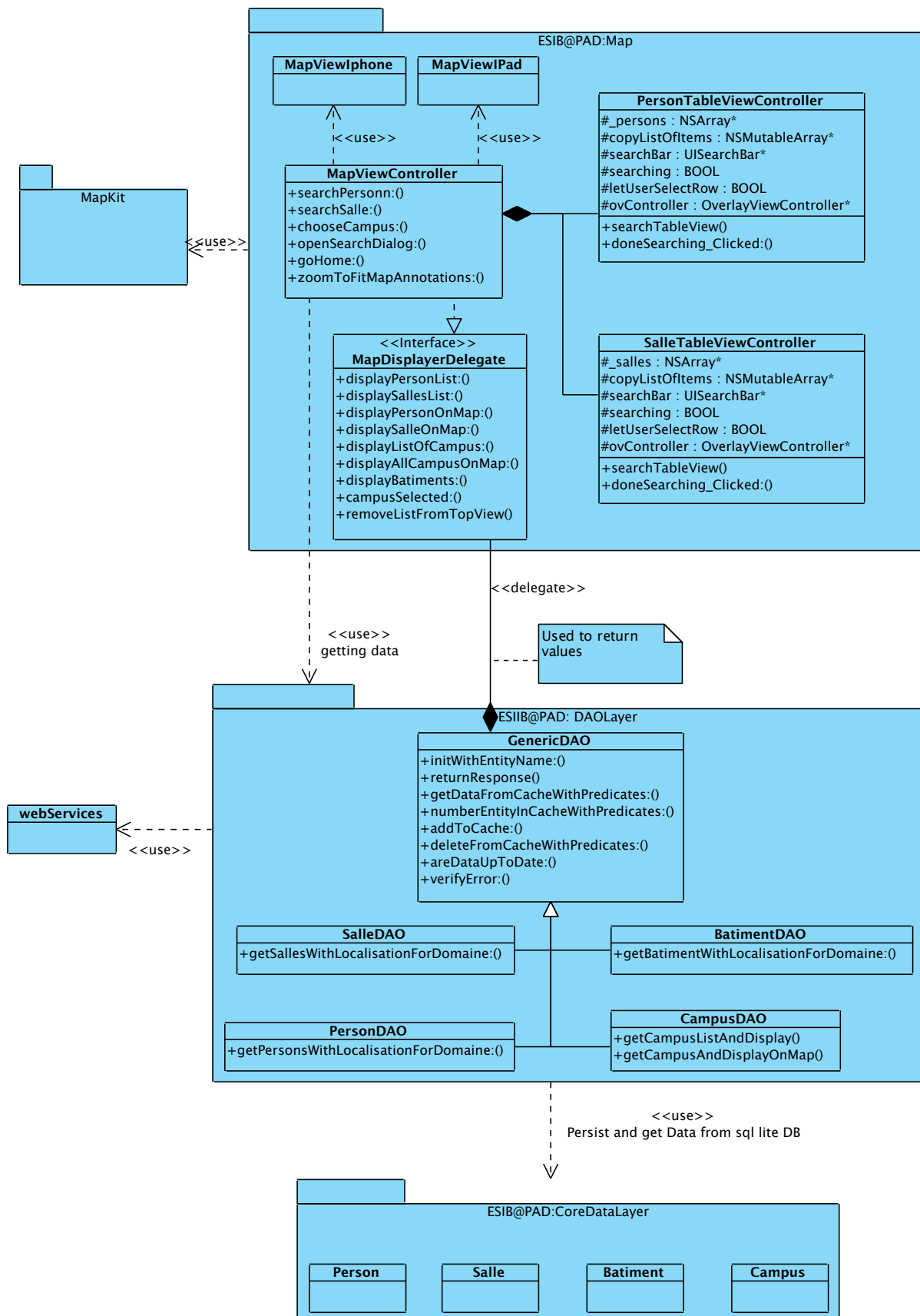


FIGURE 9: Diagramme de classe du composant Map

Discussion

:TODO: Discussion

3.4 News

Diagramme de séquence

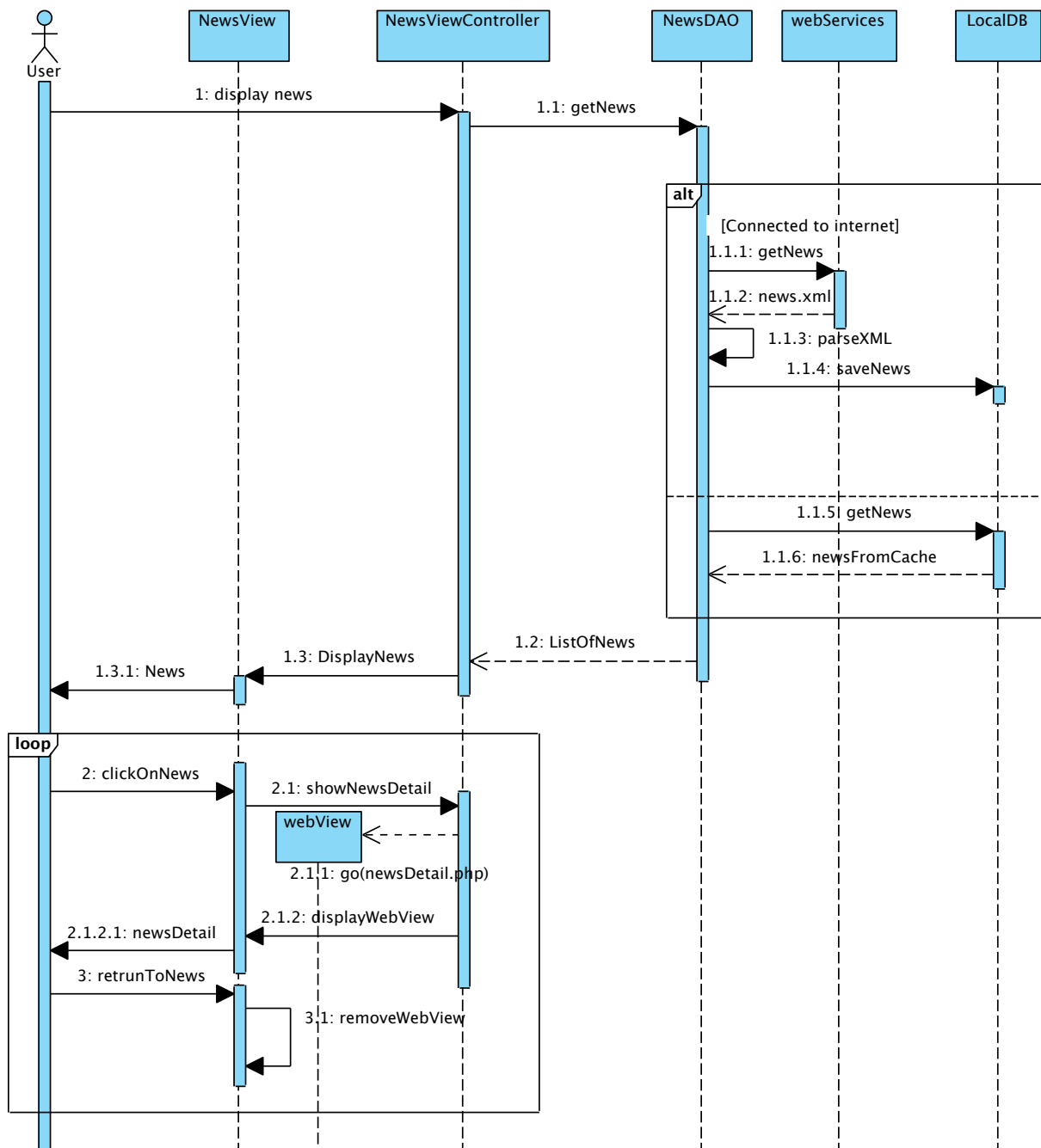


FIGURE 10: Exemple de séquence concernant l'affichage des news

Diagramme de classe

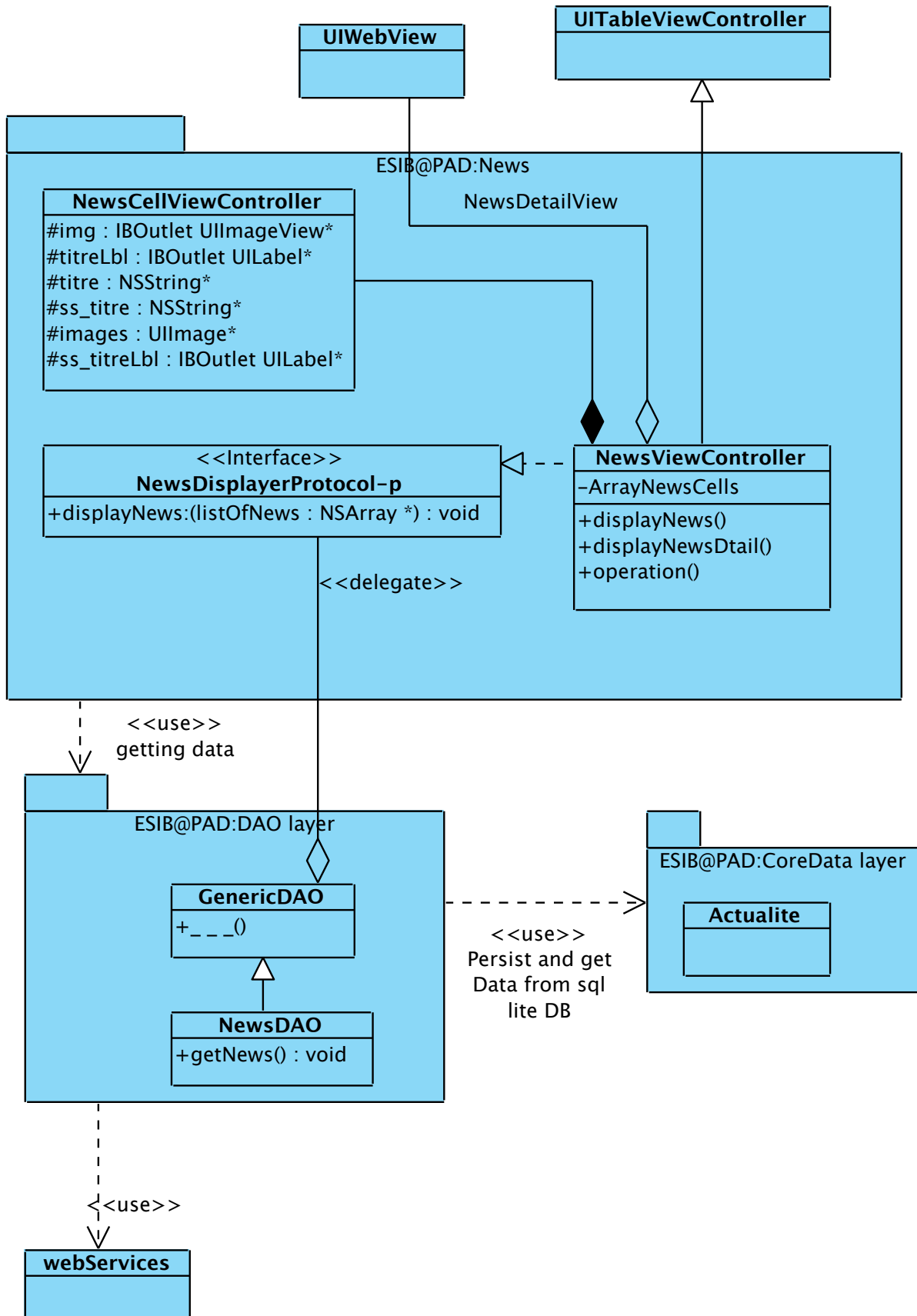


FIGURE 11: Diagramme de classe du composant News

Discussion

:TODO: Discussion

