

TEACH SPREADSHEETS

Hedi GUEDIDI, Mike SANTANGELO, Semida BUZDUGAN, Inès
DRAREDJA, Sarah EL HELW

Plan

1. Description globale du projet

Présentation du sujet et difficultés générales
Présentation de ce que fait notre code

2. Description de notre code et difficultés

Package base
Package read
Package assignment
Package write

Package json
Package gui
Package main

DEMONSTRATION

1. Description globale du projet

Sujet

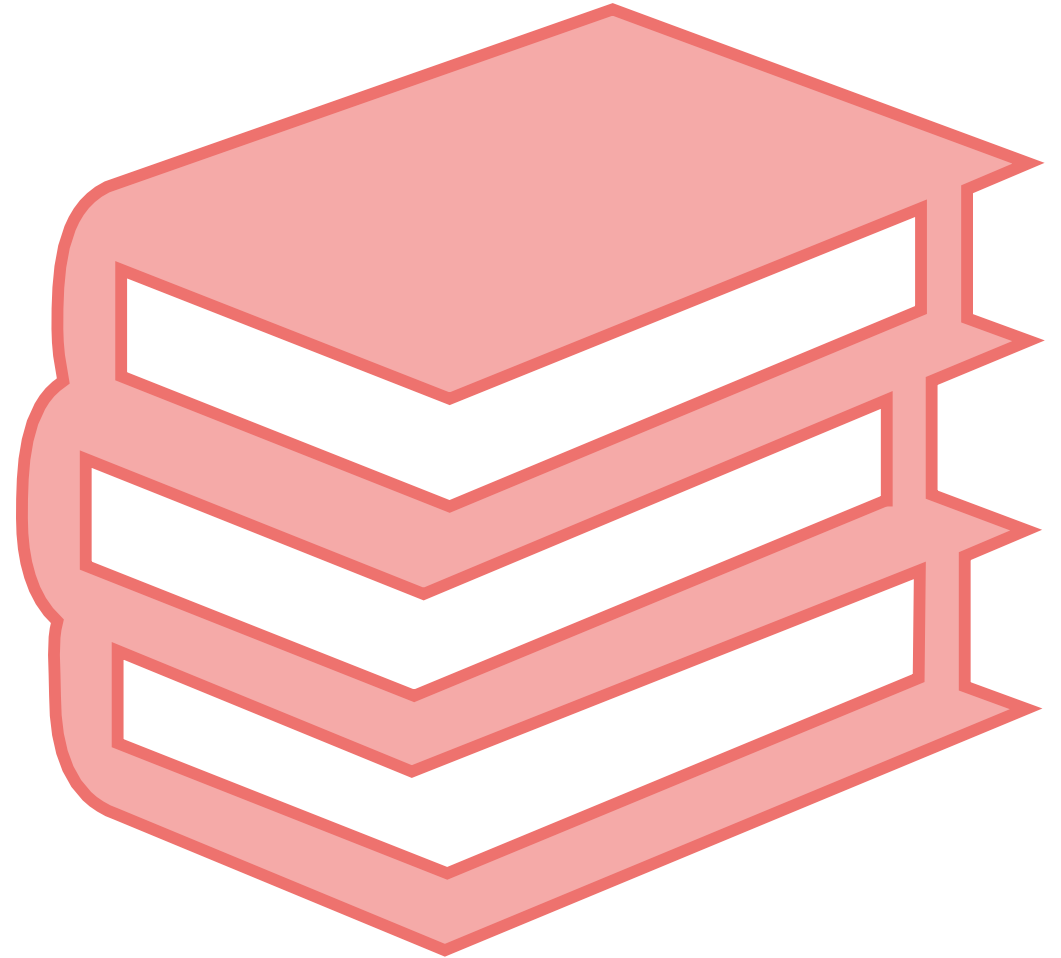
**BUT: Lire les
préférences des
enseignants pour les
affecter à des groupes
d'étudiants par cours**

Actuellement
comment
l'administration MIDO
procède?

Solution? Notre **GUI**

Le projet existant

- GUI qui permet à des enseignants de saisir leurs préférences pour des cours



Difficultés rencontrées



RESPECT DES DEADLINES



**COORDINATION ENTRE LES
MEMBRES DE L'ÉQUIPE**



BONNE COMPRÉHENSION

Un client
exigeant

Code review

**Don't worry, your code is OK,
you'll just have to make a few changes...**

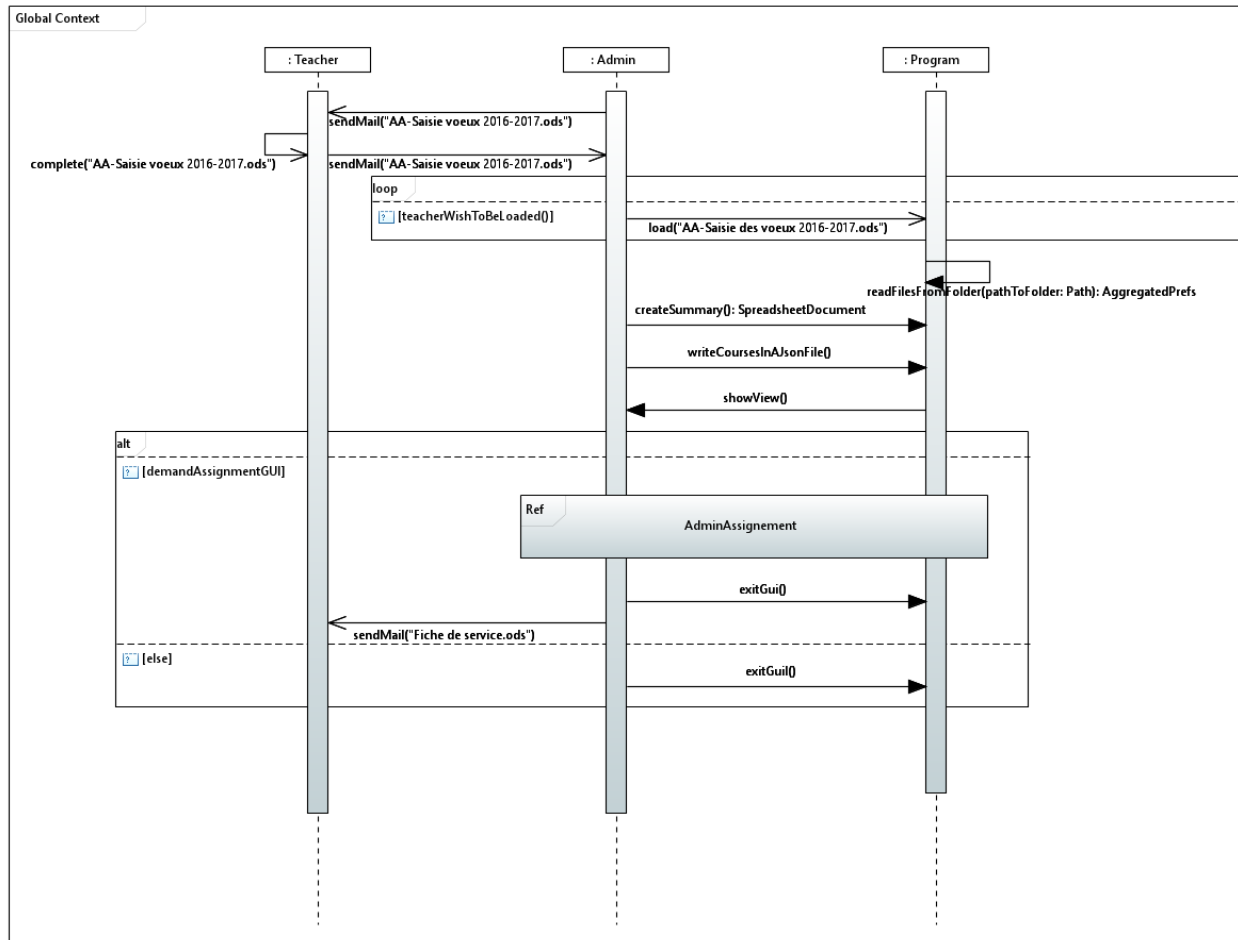


**Here and here and here and here
and here and here and here and
here and here and here and here**



A.Rimon

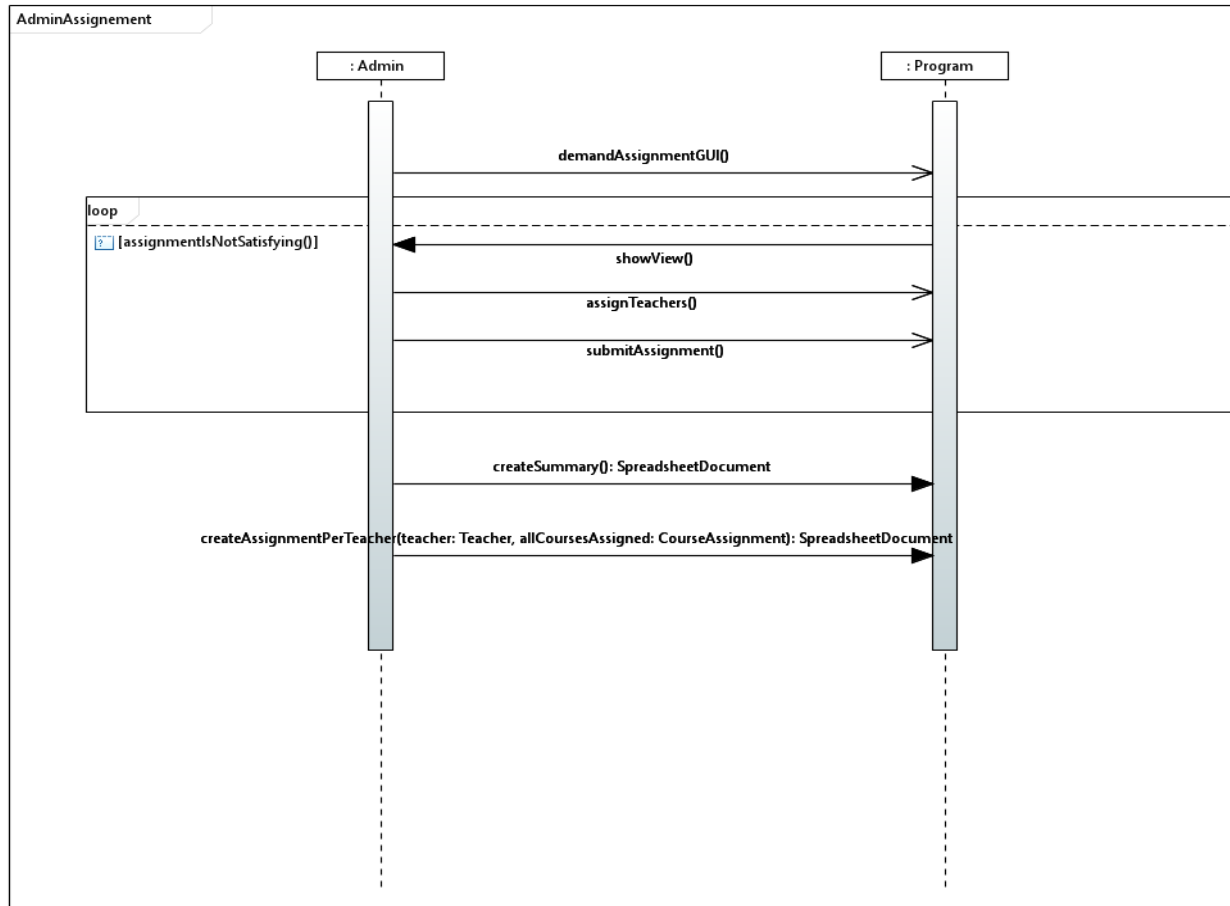
Ce que fait notre code



Scénario 1 : Pas d'affectations

1. Dépôt des vœux dans un dossier.
2. Démarrage programme : Génération de 2 fichiers
 - a. **Fichier ods** résumant les préférences de tous les enseignants
 - b. **Fichier json** résumant les cours d'un fichier de saisie des vœux.
3. GUI quittée. Fin du programme.

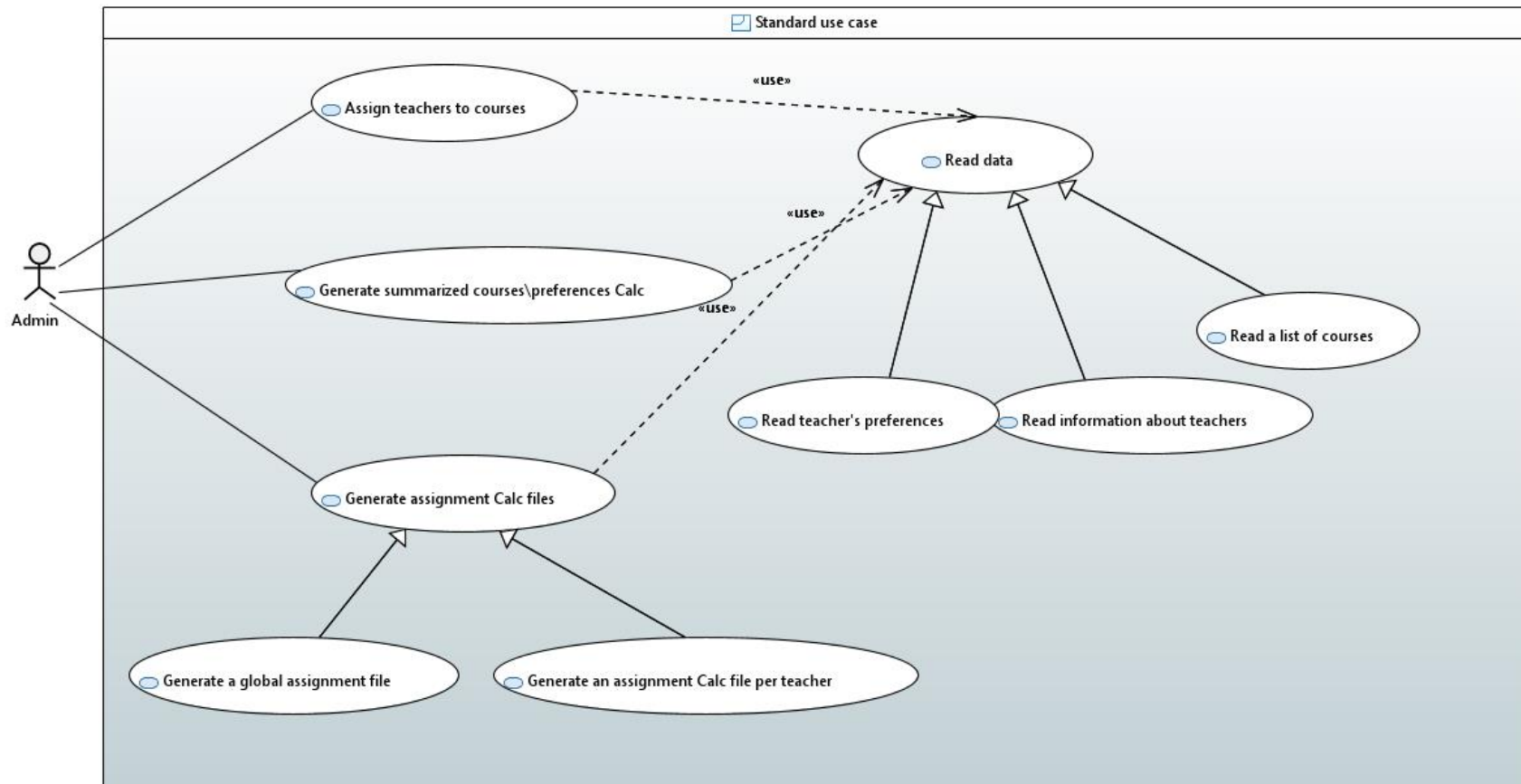
Ce que fait notre code



Scénario 2 : Affectations

1. Dépôt des vœux dans un dossier.
2. Démarrage programme : Génération de 2 fichiers.
3. Affectation des enseignants par l'admin.
4. Génération :
 - a. D'un fichier ods résumant les préférences et affectations de **tous les enseignants**.
 - b. De fichiers ods d'affectations **par enseignants**.
5. GUI quittée. Fin du programme.

Ce que fait notre code

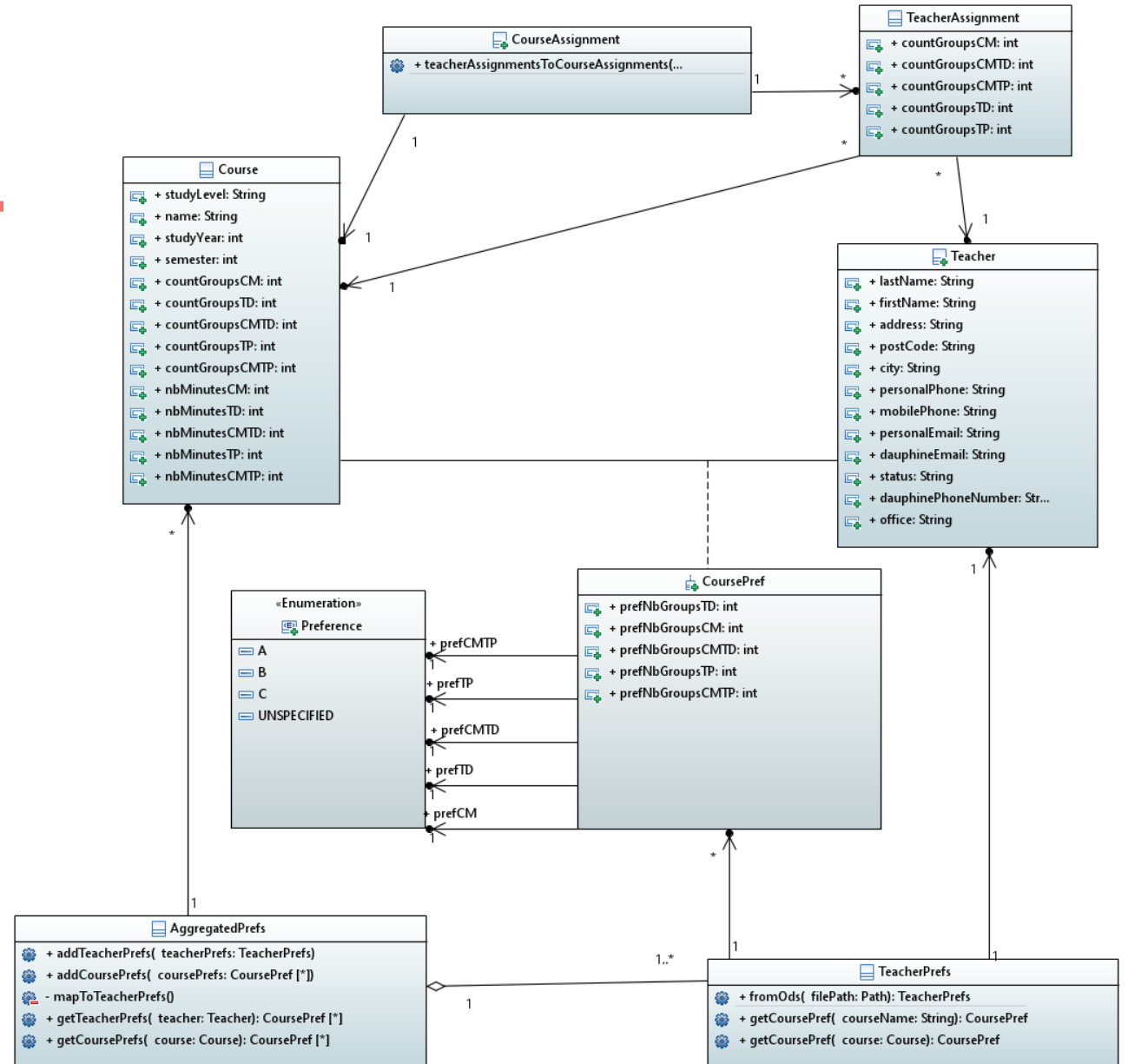


En résumé :

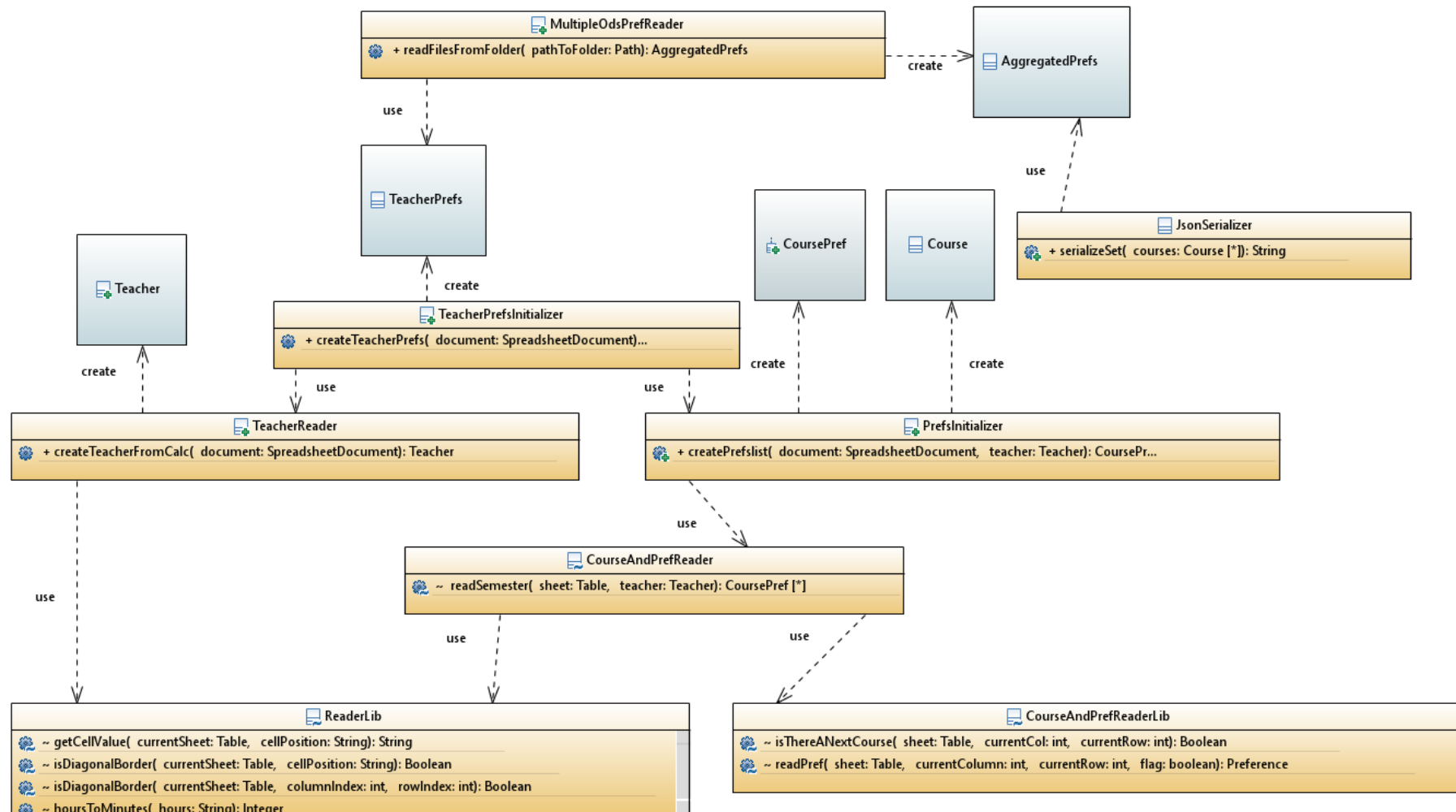
1. Fichiers calc et json résumant les cours et préférences des enseignants pour ces cours.
2. Affecter les enseignants aux cours.
3. Fichier calc résumant les affectations par cours et par enseignants.

2. Description de notre code et difficultés

Package base



Package read



- MultipleOdsPrefReader lit tous les fichiers Ods des professeurs à partir d'un dossier.
- PrefInitializer lit les cours et les préférences à l'aide de CourseAndPrefReader.
- TeacherReader lit les informations sur les professeurs.

Package assignment

Ensemble des affectations des enseignants à un cours donné.

Affectation d'1 enseignant à 1 cours

Construction :

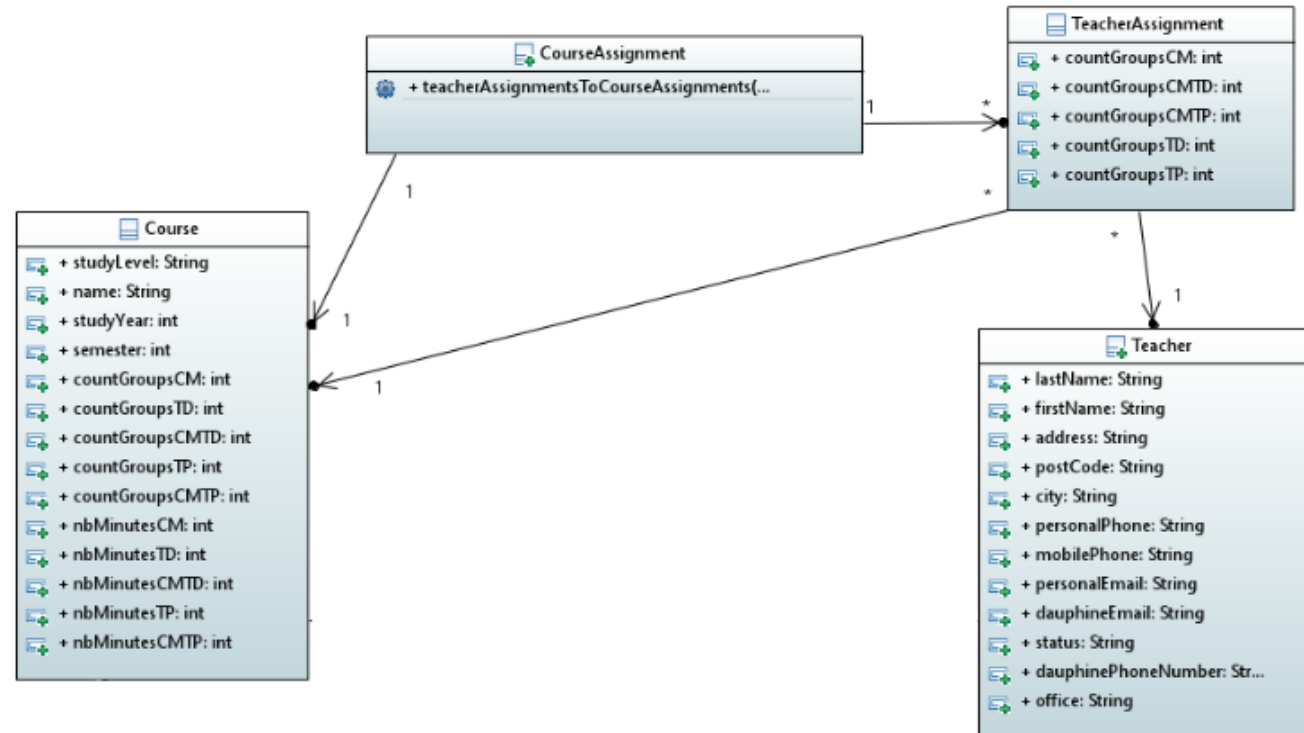
- Static factory method :
newInstance(Course,
Set<TeacherAssignment>)
- Builder

Remédiation :

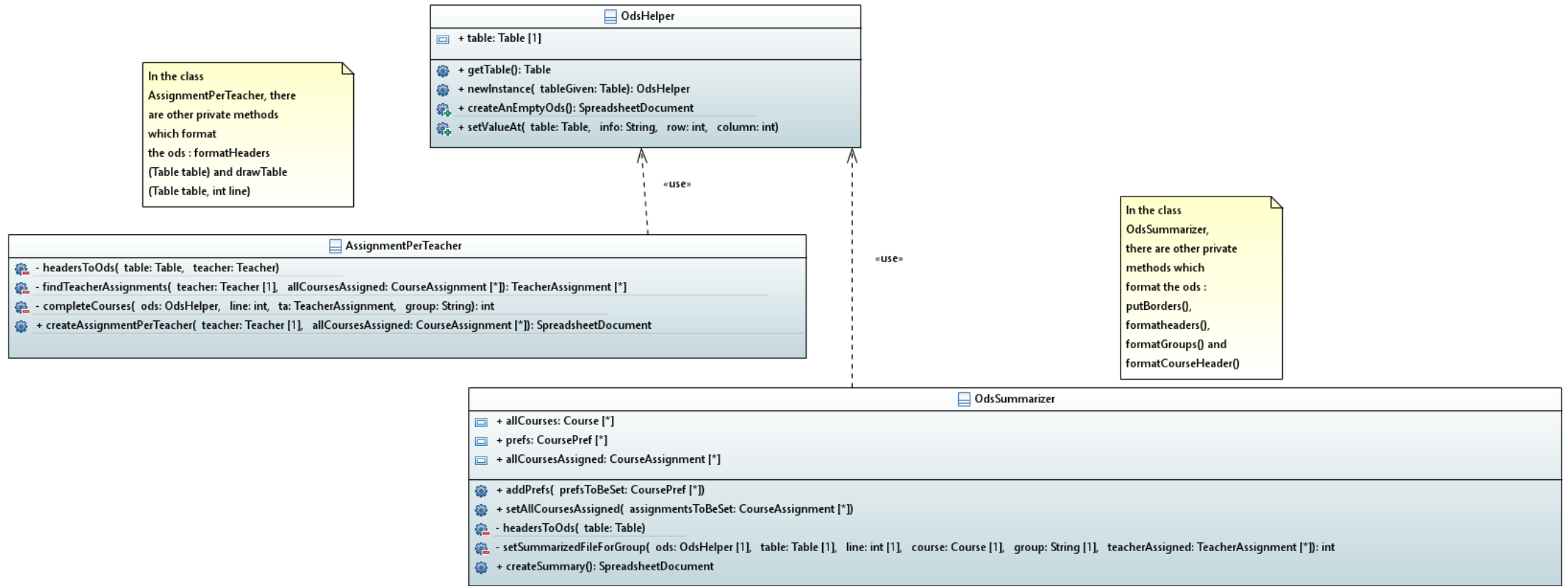
- getTeacherAssignemnts(Tea
cher,
Set<CourseAssignment>)

Adaptation GUI :

- TeacherAssignmentsToCours
eAssignments(Set<TeacherA
ssignment>)



Package write



Class OdsSummarizer

Type de cours		Nbre hetd	equipe 2015-2016	candidats	AFFECTATION
PRE-RENTREE mise à niveau JAVA (CM 15 // TD 15) -- 1 groupe					
CM					
TD					
PRE-RENTREE mise à niveau PROBABILITES CMTD 15) --- 1 groupe					
CMTD		19,5	MAYAG	choix A - Untel choix A - Unetelle choix B - Untel	
analyse de données (CM 15h -- TD 15h) ---- 2 groupes en 2015-2016					
CM		22,5	ATIF	choix A - Untel	
TD	1	16,8	ATIF	choix B - Untel	
TD	2	16,8	ATIF		



Teachers Preferences and Assignment									
Year of study	Semester	Course Type	Numbers of groups	Number of hours weekly	Candidates' First Name	Candidates' Last Name	Choices	Assignment	
2 016	1	testcourse1							
		CM	3	1	teacher1FirstName teacher2FirstName	teacher1LastName teacher2LastName	A C		
		TD	4	1	teacher1FirstName teacher2FirstName	teacher1LastName teacher2LastName	B A	teacher1FirstName	teacher1LastName
2 016	1	testcourse2							
		TD	4	1	teacher1FirstName	teacher1LastName	C	teacher1FirstName	teacher1LastName
		TP	3	1	teacher1FirstName	teacher1LastName	B		

Class AssignmentPerTeacher

FICHE DE SERVICE 2016 - 2017

CIV ☐ NOM PRENOM

STATUT DISCIPLINE

EMAIL 1

PORTABLE FIXE POSTE

ANNÉE	ENSEIGNEMENTS	TYPE	Nbr H

TOTAL



Assignment per Teacher				
FIRST NAME		LAST NAME		
teacher1FirstName		teacher1LastName		
STATUS	MCF	OFFICE		
PERSONAL E-MAIL		teacher1@gmail.com		
DAUPHINE E-MAIL		teacher1@dauphine.fr		
PERSONAL PHONE		MOBILE PHONE		DAUPHINE PHONE NUMBER
		06 12 34 56 78		
YEAR	SEMESTER	COURSE	TYPE	Nbr H
2 016	1	testcourse1	TD	1
			TOTAL	1

Package json

Bibliothèques : **Json**
et **Jsonb**

Méthode :

toJson()

Annotations :

@JsonbPropertyOrder

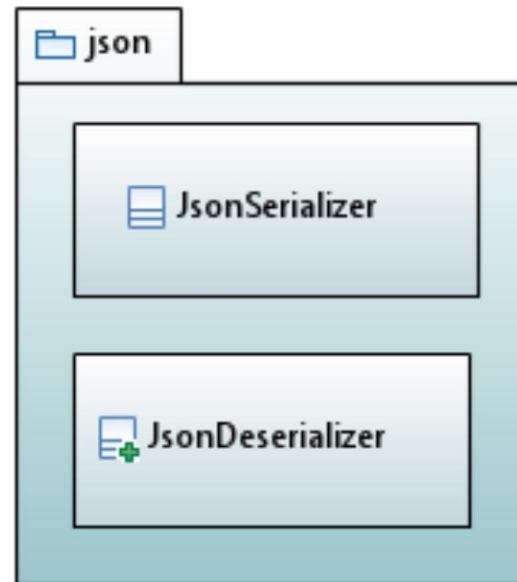
@JsonbCreator

Méthode :

fromJson()

SHA :

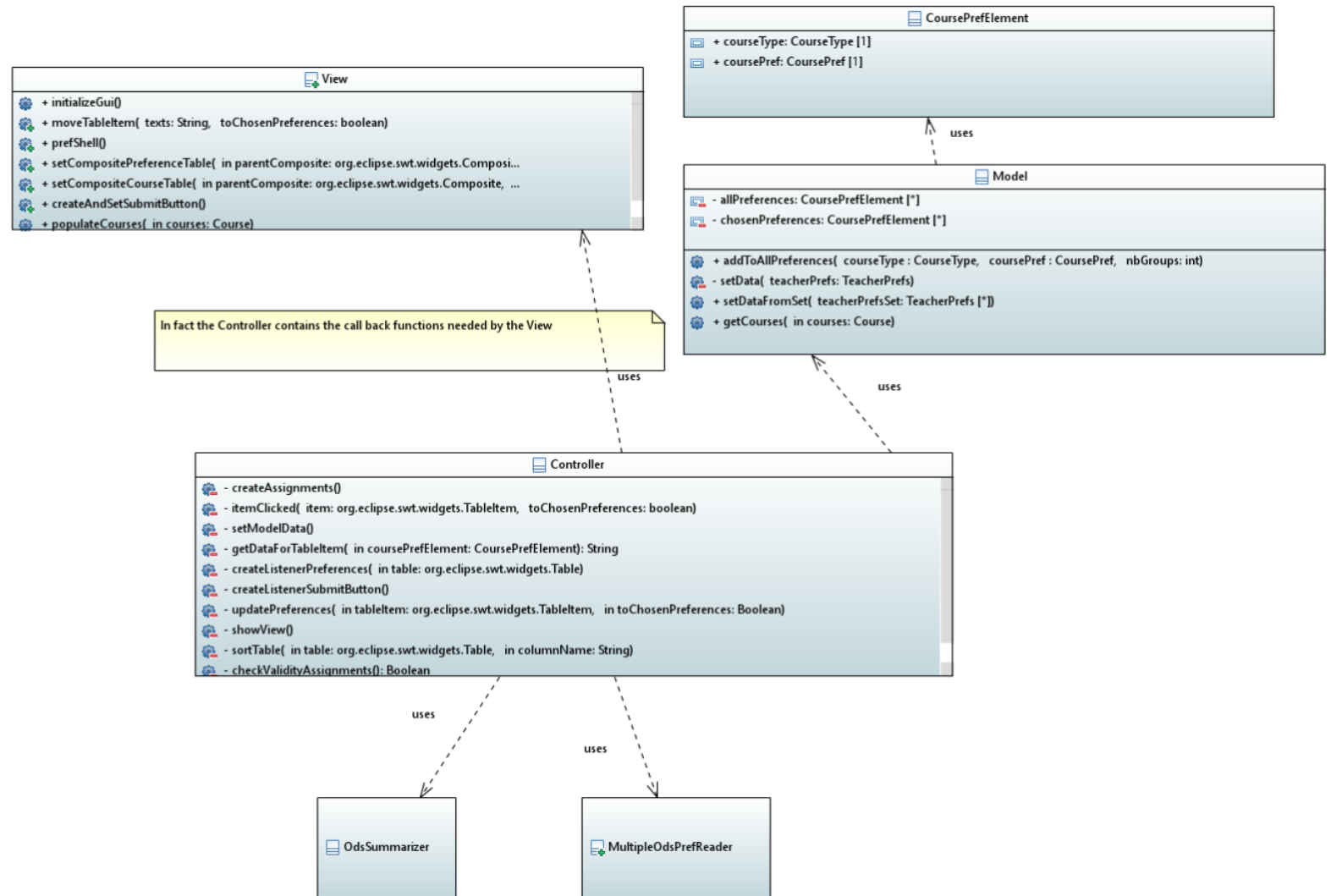
serialVersionUID



`serializeSet(Set<Course>) :`
`Set<Course> => json array de Course`

`toCourses(String) :`
`Json array de Course => Set<Course>`

Package gui



Preferences selection

All preferences

Teacher	Course	Group type	Choice
John Doe	Java	TD	C
John Doe	Algèbre	CM	B
John Doe	Algèbre	CM	B
Jane Doe	Algèbre	CM	C

Chosen preferences

Teacher	Course	Group type	Choice
Jane Doe	Java	TD	A

Courses

Course	Group type	Count
Java	TD	1
Algèbre	CM	2

Submit

Package gui

- Architecture MVC:
 - Modèle (données à afficher)
 - Vue (affichage)
 - Contrôleur (traitement des actions de l'utilisateur)

Package main

