



Schedule Genie

Practica PROP 2018-2019, Generador d'Horaris. A partir de les assignatures, aules i restriccions introduïdes Schedule Genie crea un horari per a la universitat. Fet per Maurici Abad Gutierrez, Raul Main Nadal i Eric Martin Obispo.

Com utilitzar Schedule Genie

Per utilitzar Schedule Genie només cal executar l'arxiu **ScheduleGenie.jar** que es troba a la carpeta arrel.

Cal tenir java 8 instal·lat

Per consola se't demanarà que introdueixis un Curriculum (Pla d'estudis) i un Campus. Has de escriure el nom (sense extensió) d'un arxiu guardat dins la carpeta **data/curriculum/** i un de **data/campus/**. Si vols crear assignatures o aules, per fer proves, només has de crear o modificar els .json de les carpetes de **data/**.

El següent paràmetre que cal entrar és el nom amb el qual es guardarà l'horari generat.

Llavors el programa generarà un horari amb totes les sessions i les restriccions predeterminades. Aquest horari és guardarà a **data/schedule/** amb el nom introduït prèviament en format JSON.

Per visualitzar l'horari hem fet una pàgina web molt bàsica, es troba a **gui/index.html**. Per veure l'horari, senzillament has d'introduir el JSON generat a la web.

Com compilar i executar

#

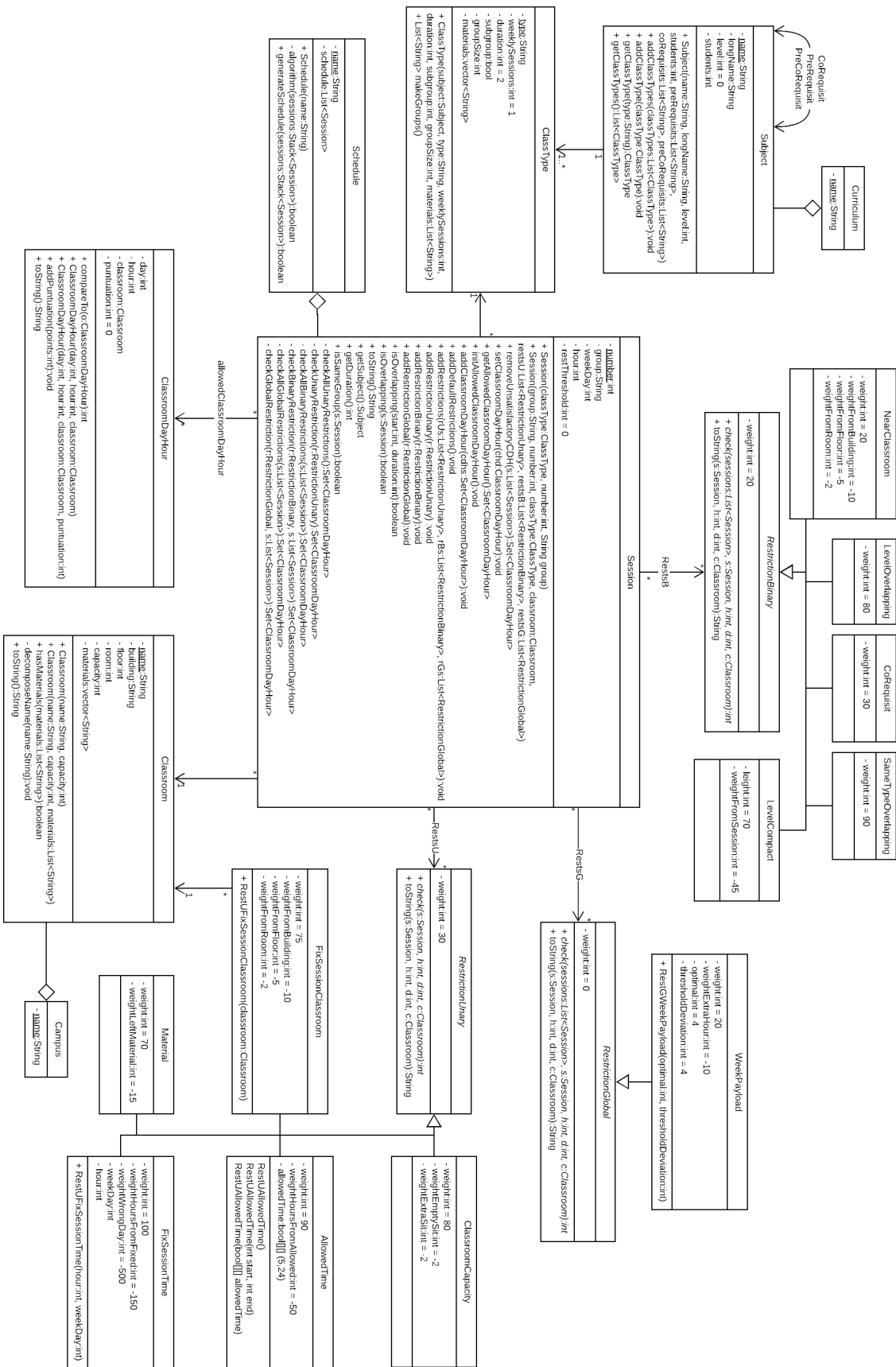
```
rm -rf exe/*
javac src/DrvCtrlDomain.java -d exe/ -cp src/
cd exe/ && jar cfe ../ScheduleGenie.jar DrvCtrlDomain . && cd ..
java -jar ScheduleGenie.jar
```

Estructura de les carpetes

#

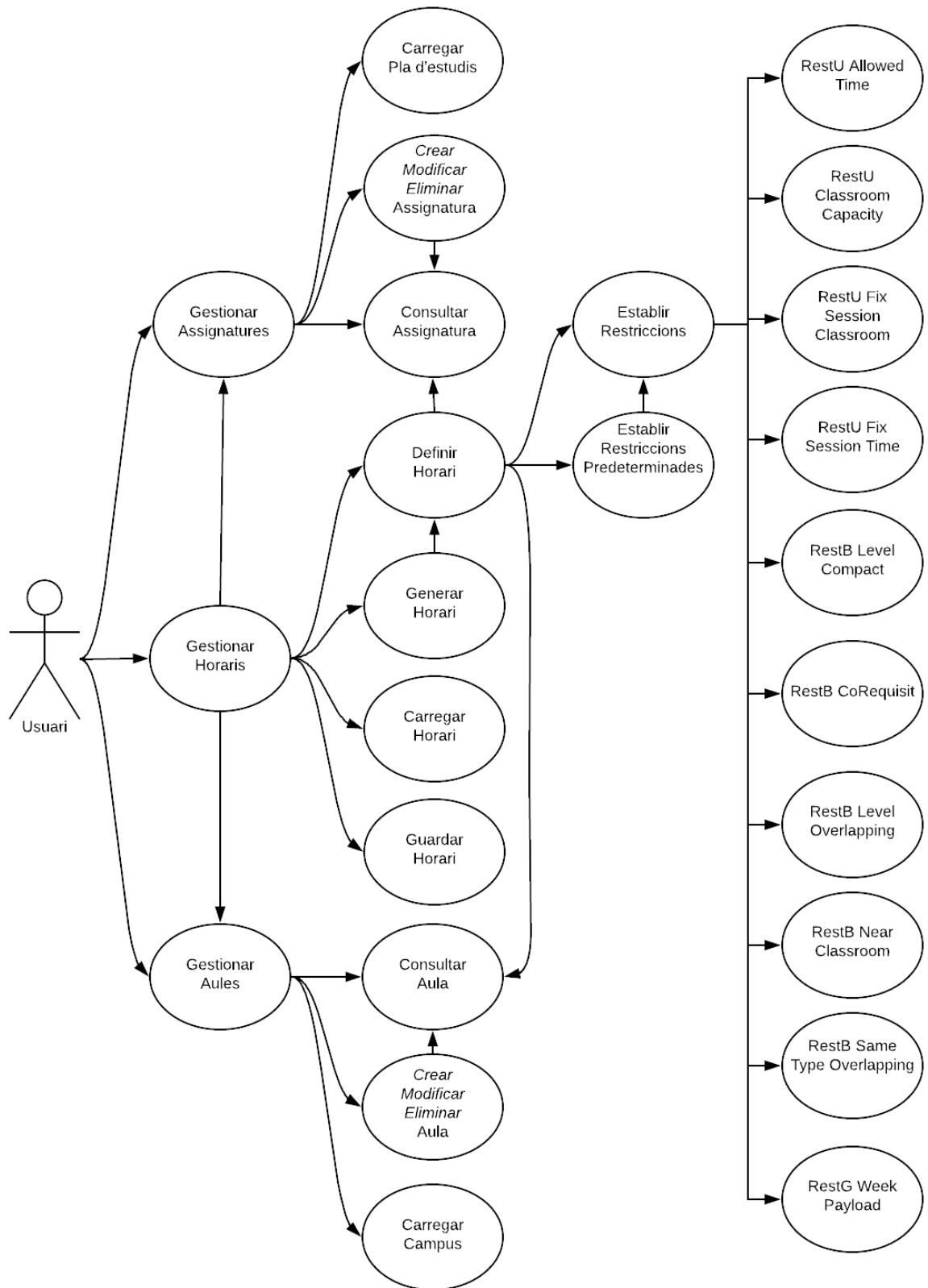
- **data**: conté els arxius que enmagatzemen la informació, és la "Base de Dades"
- **doc**: conté tota la documentació que hem fet.
- **exe**: conté els arxius .class dels .java compilats
- **gui**: conté un senzill visualitzador d'horaris.
- **src**: conté el codi font.
 - **data**: conté els arxius de la capa de dades.
 - **domain**: conté els arxius de la capa de domini.
 - **presentation**: conté els arxius de la capa de presentació.
 - **org**: conté la llibreria org.json.

Diagrama del model conceptual del domini



Explicat més a fons a: [Descripció del model conceptual del domini](#)

Diagrama de casos d'ús



Explicat més a fons a: [Descripció dels casos d'ús](#)

Autors i distribució de les tasques

- Abad Gutierrez, Maurici - maurici.abad@est.fib.upc.edu
 - Classes: `Session.java`
 - Restrictions: `RestGWeekPayload` + `RestUAllowedTime` + `RestUClassroomCapacity` + `RestUFixSessionClassroom` + `RestUFixSessionTime` + `RestUMaterial`
 - Controllers: `CtrlDB.java` + `CtrlDomain.java`
 - Altres: `JSONs` + `Bug Fixing` + `DrvCtrlDomain.java` + `Documentació en paper`
- Main Nadal, Raul - raul.main@est.fib.upc.edu
 - Classes: `Schedule.java`
 - Restrictions: `RestBCoRequisit` + `RestBLevelOverlapping`
 - Drivers: `DrvSchedule` + `DrvBinaryRestrictions`
 - Altres: `JUnit`
- Martin Obispo, Éric - eric.martin.obispo@est.fib.upc.edu
 - Classes: `Subject.java` + `ClassType.java` + `Classroom.java`
 - Restrictions: `RestBNearClassroom` + `RestBLevelCompact`
 - Drivers: `All other Drivers`
 - Stubs: `All Stubs`
- Entre tots:
 - Documentació: `Diagrama del model conceptual del domini` + `Diagrama dels casos d'ús`