

## Resumo do Trabajo de Fin de Grao

(Describe brevemente o traballo a desenvolver, xustificando o interese do mesmo, e indicando obxectivos, descrición técnica, proceso de desenvolvemento, e medios empregados. Engada tantas liñas como sexa necesario)

Actualmente los centros universitarios ponen a disposición del alumnado los horarios de los diferentes cursos de cada grado universitario. Los estudiantes pertenecen a un grupo reducido de cada asignatura y la asignación a estos grupos la realiza el centro. Los profesores imparten unas asignaturas y unos grupos reducidos concretos.

El problema que esto supone es que un estudiante o un profesor pueden consultar el horario genérico que publica el centro, pero en este aparecen todas las clases de todos los grupos reducidos, lo cual puede crear confusión. Esto es todavía más problemático para un estudiante que está matriculado en asignaturas de distintos cursos y, por consiguiente, en distintos grupos reducidos, que debe generar manualmente su propio horario.

El objetivo principal de este proyecto es desarrollar una aplicación web que genere un horario personalizado para cada profesor y estudiante, conforme a sus asignaturas en los diferentes cursos, así como los grupos reducidos a los que está asignado. La solución propuesta pretende cumplir los siguientes objetivos:

- Gestión de grupos reducidos, el administrador asignará los grupos de prácticas a los estudiantes que se matriculan por primera vez en las asignaturas que cursa. En el caso de ser un estudiante repetidor, el profesor es el que asigna a dichos estudiantes en un grupo reducido correspondiente. Así mismo, el profesor podrá modificar el grupo reducido del estudiante si este cumple la normativa de la escuela conforme se le solapa el horario con otra asignatura que esté cursando.
- Consultar horario personalizado, a partir de las asignaturas y los grupos a los que pertenece un estudiante, o las clases que debe impartir un profesor.
- Importar estudiantes, el sistema a comienzo de cada curso recibe como entrada los datos de estudiantes y las asignaturas en las que están matriculados.
- Importar profesores, el sistema a comienzo de cada curso recibe como entrada los datos de los profesores, asignaturas que imparten, y horas de docencia en cada grupo.
- Gestionar actividad docente, un profesor podrá añadir, modificar o eliminar una actividad docente, que puede ser tanto un examen como una entrega de un trabajo.
- Consultar horario estudiante, un profesor podrá consultar el horario de un estudiante al que da clase para comprobar, por ejemplo, si este podrá cambiarse de grupo reducido.

La arquitectura en la que estará basado el proyecto será cliente-servidor de dos capas: cliente, servidor y base de datos.

En cuanto al desarrollo de esta aplicación web, se empleará el Proceso Unificado y para el diseño de los artefactos UML se utilizará Visual Paradigm debido a la experiencia de uso.

Finalmente, el material empleado será un ordenador portátil que poseerá el entorno de desarrollo IntelliJ y para la parte del back-end se montará un servidor en localhost.