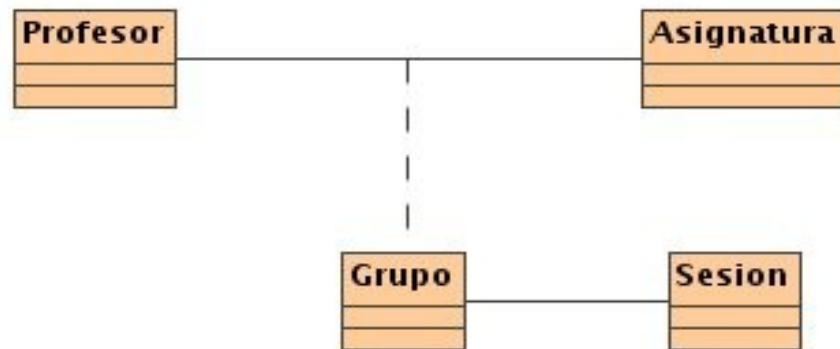


En una Facultad hay asignaturas que son impartidas por varios profesores, un profesor puede impartir una o varias asignaturas y de cada una de ellas impartir uno o varios grupos de teoría y/o de prácticas. Un grupo está definido por el tipo de grupo(teoría o prácticas) y por la denominación del grupo (A, B,C ...). a cada grupo se le define sus sesiones, cuando el grupo es de teoría tendrás varias sesiones y cuando es de prácticas tendrá una única sesión, una sesión viene determinada por el día, la hora de comienzo, la hora de finalización y el aula. Un grupo puede tener más de una sesión y una sesión pertenece a un único grupo.



A) A partir de este esquema completar el Modelo Conceptual teniendo en cuenta el enunciado dado del problema, para ello incluir nombre de las asociaciones, atributos de los conceptos y multiplicidades.

B) Desarrollar los contratos de para las siguientes operaciones principales:

- Incluir grupos de una asignatura, tanto de teoría como de prácticas.
- Incluir la docencia de un profesor, es decir asignar a un profesor los grupos de teoría y de practicas de las asignaturas que imparte.
- Incluir las sesiones de un determinado grupo tanto de teoría como de prácticas. En este caso hay que tener en cuenta que el profesor que imparte ese grupo no tenga ya otro grupo a esa hora.
- Ver cual es el horario de un profesor. Mostrando para todas las asignaturas que imparte ese profesor, la asignatura, y para todo los grupos de esa asignatura el grupo, el día, la/s hora/s y aula en la que se imparte ese grupo.

C) Desarrollar el diagrama de colaboración de las operaciones descritas en el apartado anterior.

D) Obtener el diagrama de clases del diseño de estas operaciones.

E) Implementar el diagrama de clases del diseño obtenido.

F) implementar los diagramas de colaboración obtenidos.