

	<p><u>UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID</u> <u>FACULTAD DE INFORMÁTICA</u></p> <p>GRADO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA Y GRADO DE INGENIERÍA DE COMPUTADORES</p> <p>Ingeniería del Software II</p>	
---	--	---

ACADEMIS

Integrantes del grupo:

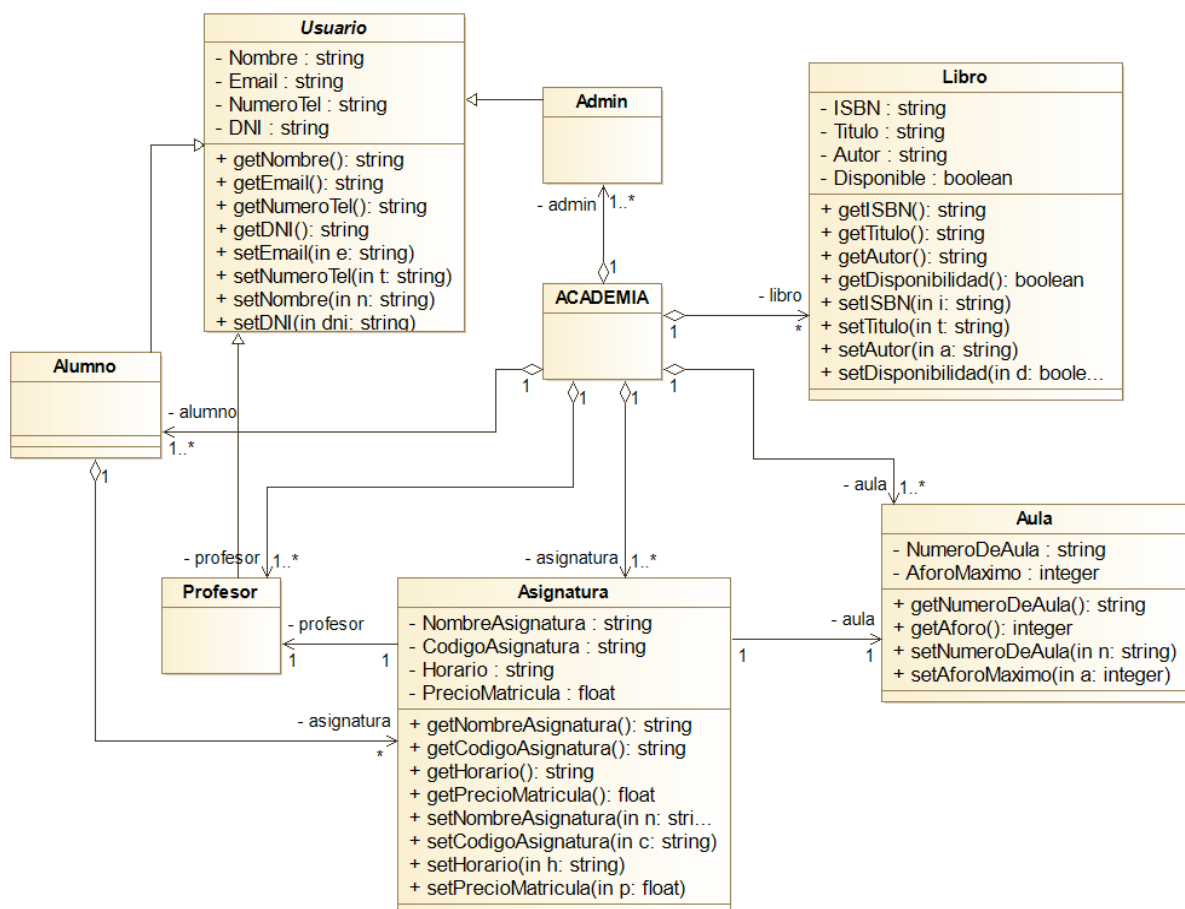
Alberto Dominguez Sierra
Cristina Barrientos Ramos
David Llanes Martín
David Aparicio Menezes
Jesús Miguel Darías Goitia
Santiago Castro Mateos
Sergio Sánchez Chamizo

Índice:

1- Diagrama de clases		(P.3)
2- Diagrama de componentes		(P.4)
3- Lógica del negocio		(P.5)
↳ 3.1 Usuarios		(P.5)
↳ 3.2 Aulas		(P.5)
↳ 3.3 Asignaturas		(P.6)
↳ 3.4 Libro		(P.6)
4- Integración con los datos		(P.7)
↳ 4.1 Usuarios		(P.7)
↳ 4.2 Aulas		(P.7)
↳ 4.3 Asignaturas		(P.8)
↳ 4.4 Libro		(P.8)

1- Diagrama de clases:

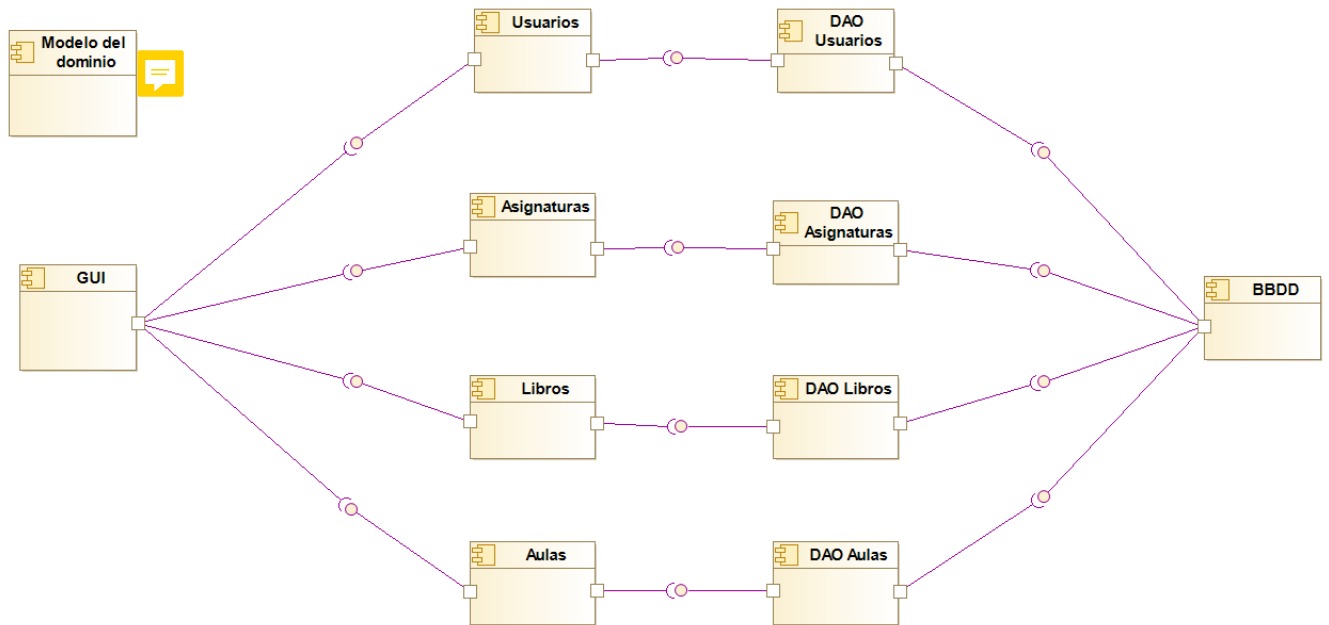
Para implementar el diagrama de clases de esta academia se ha decidido que existan diferentes tipos de usuarios, cada uno con un rol diferente, alumnos que asistirán a las asignaturas, profesores que cada uno impartirá una asignatura y administradores que podrán crear asignaturas y podrán modificarlas. Asimismo se tienen libros que los alumnos pueden utilizar en las diferentes asignaturas. Por último, cada asignatura tendrá un aula asignada en un horario determinado.



Para mejor visualizacion hacer zoom*

2- Diagrama de componentes:

Para la creación de este diagrama de componentes, se hizo uso de los patrones fachada, servicio de aplicación y DAO, delimitando así la lógica del negocio para cada subsistema y la integración de los datos.

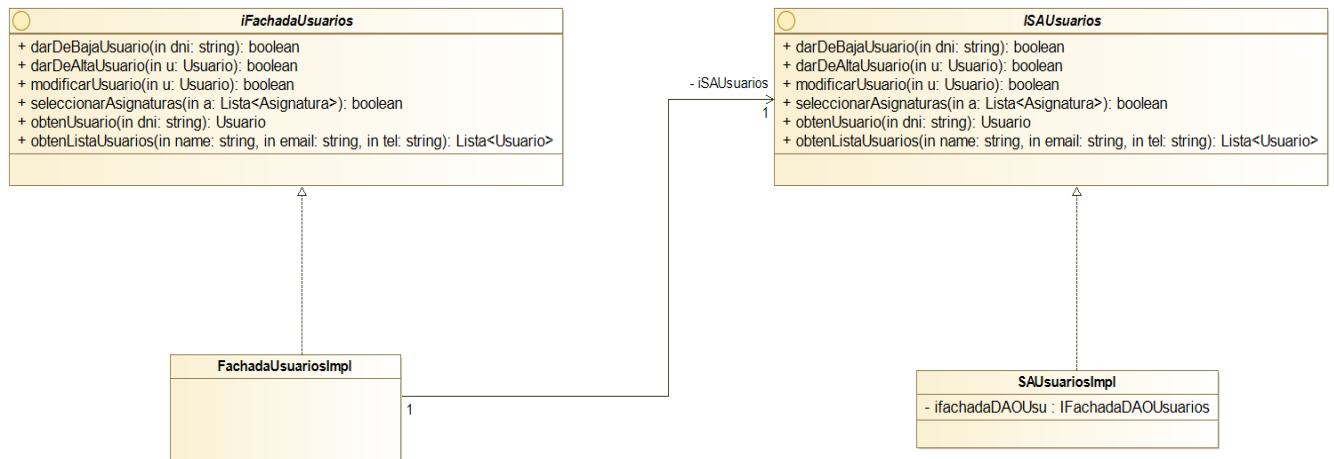


Para mejor visualizacion hacer zoom*

3- Lógica del negocio:

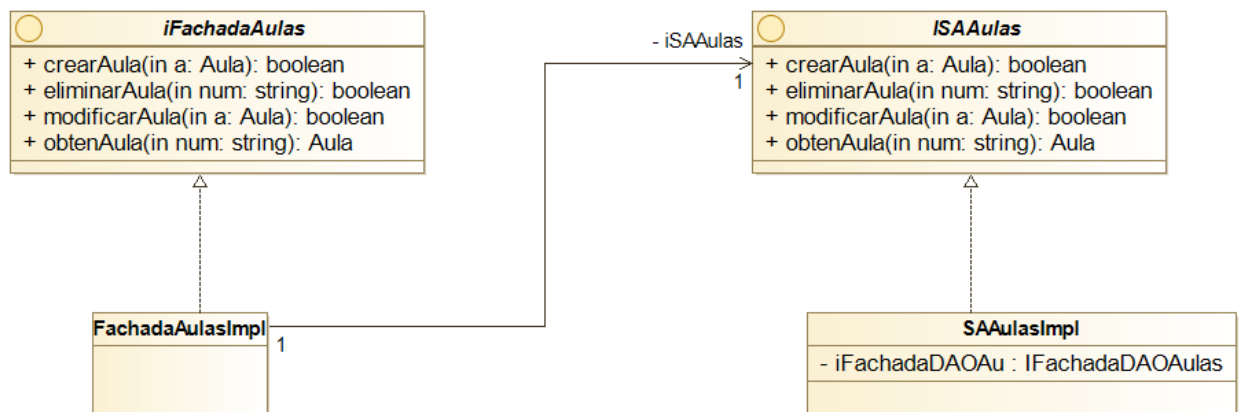
Para la definición de la lógica del negocio, se hizo uso de los patrones fachada y servicio de aplicación. Para poder relacionar a la lógica del negocio con los componentes de integración con los datos, se declara un atributo del tipo de la interfaz fachada del DAO.

3.1-Usuarios:



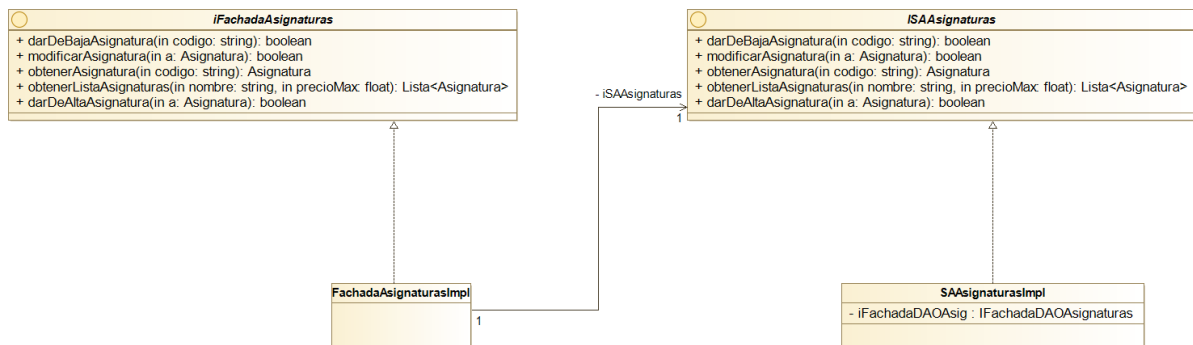
Para mejor visualizacion hacer zoom*

3.2-Aulas:



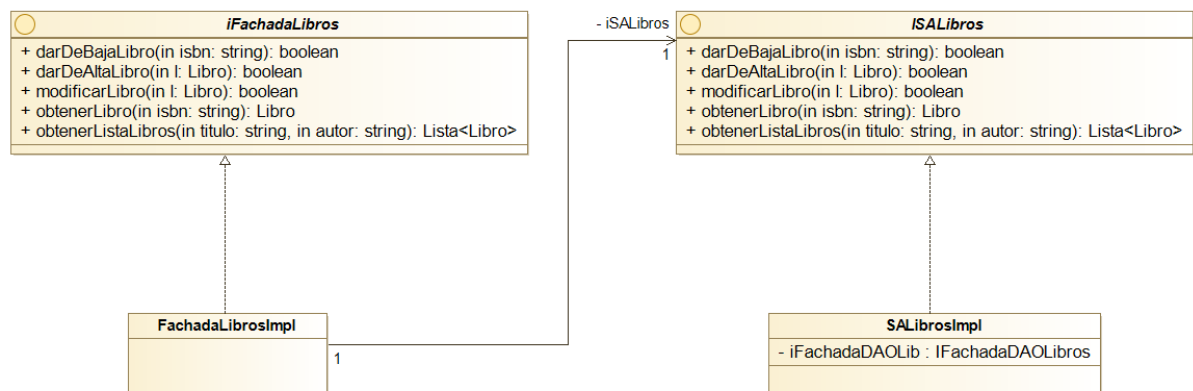
Para mejor visualizacion hacer zoom*

3.3-Asignaturas:



Para mejor visualizacion hacer zoom*

3.4-Libros:



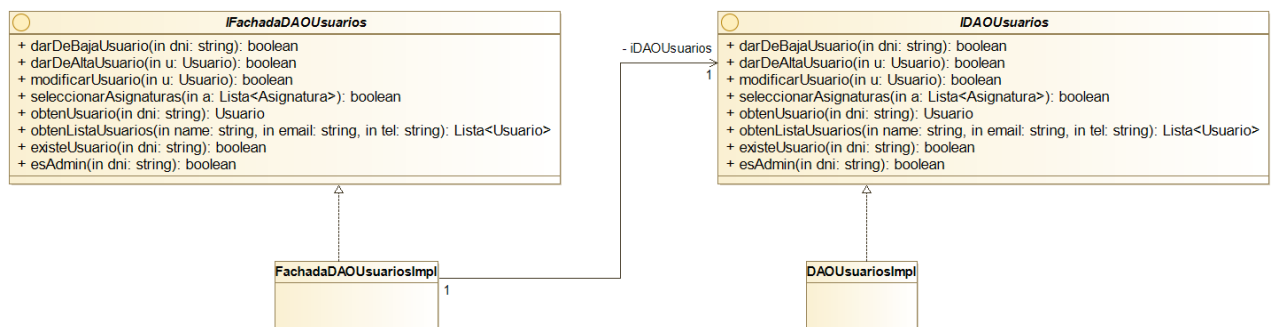
Para mejor visualizacion hacer zoom*

4-Integración con los datos:

Para la integración con los datos se ha utilizado nuevamente el patrón fachada y también el patrón DAO. Además de las funciones definidas en la lógica del negocio, se han añadido funciones de comprobación de existencia por motivos de integridad.

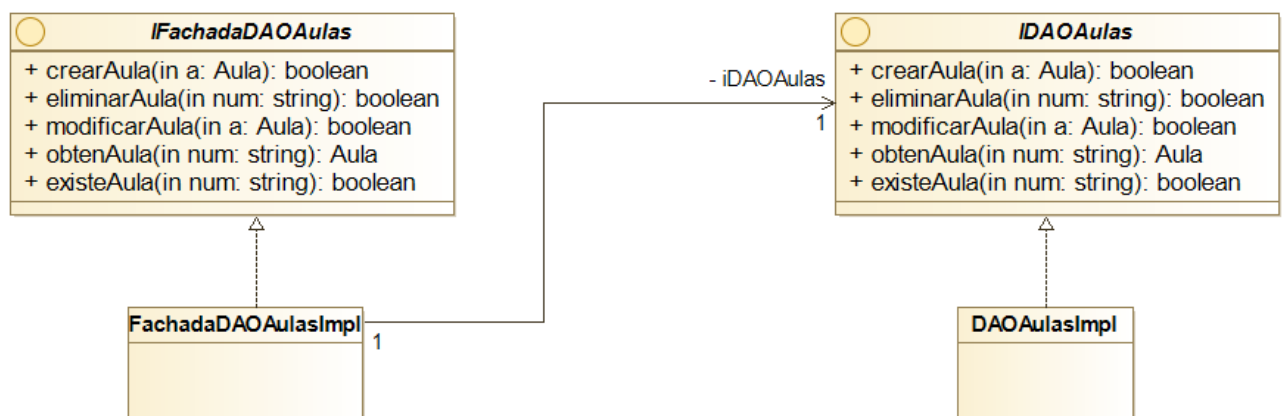


4.1-Usuarios:



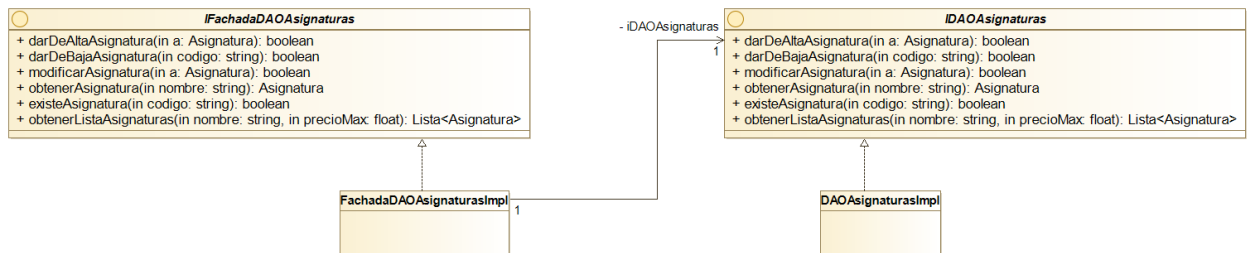
Para mejor visualizacion hacer zoom*

4.2-Aulas:



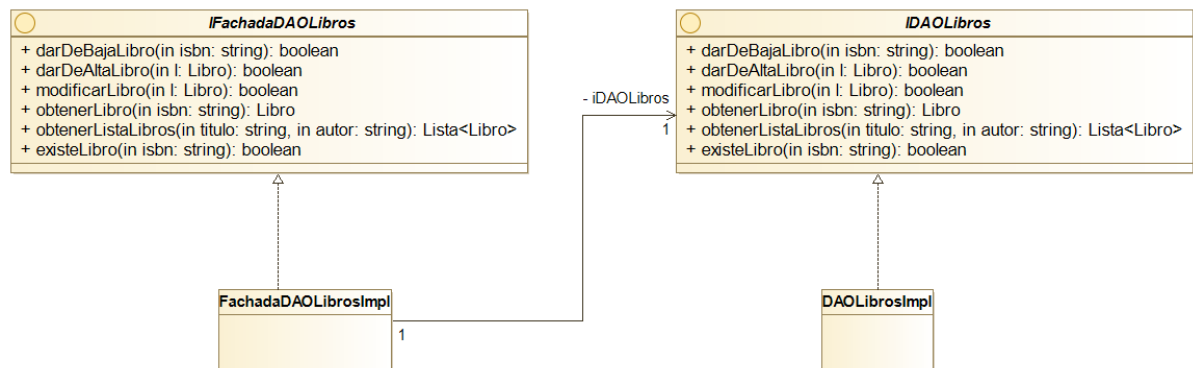
Para mejor visualizacion hacer zoom*

4.3-Asignaturas:



Para mejor visualizacion hacer zoom*

4.4-Libros:



Para mejor visualizacion hacer zoom*