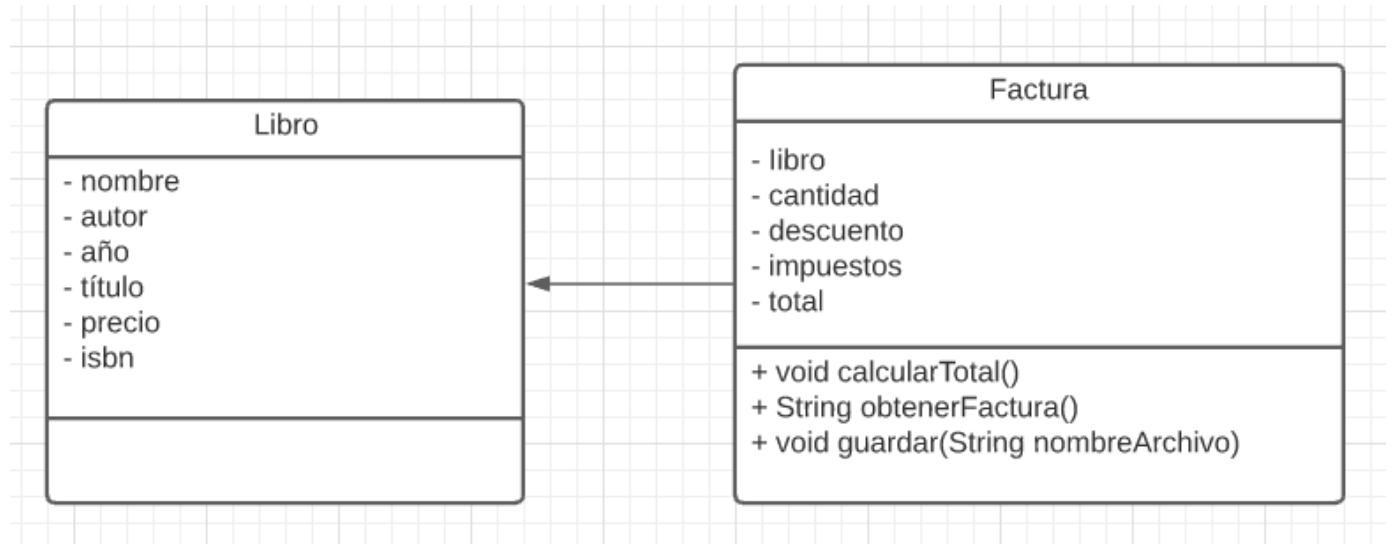


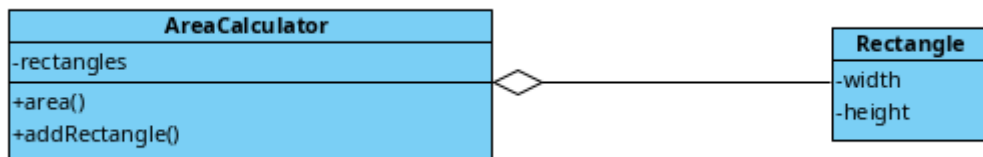
# Actividades SOLID

## Ejemplos para practicar SOLID

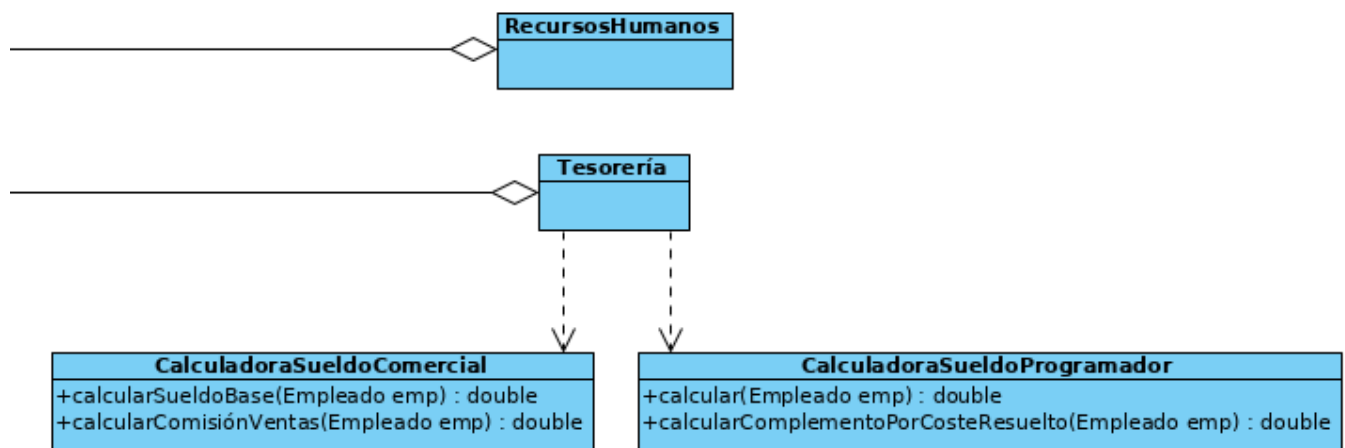
SRP: En la siguiente imagen se incumple SRP. ¿Por qué?



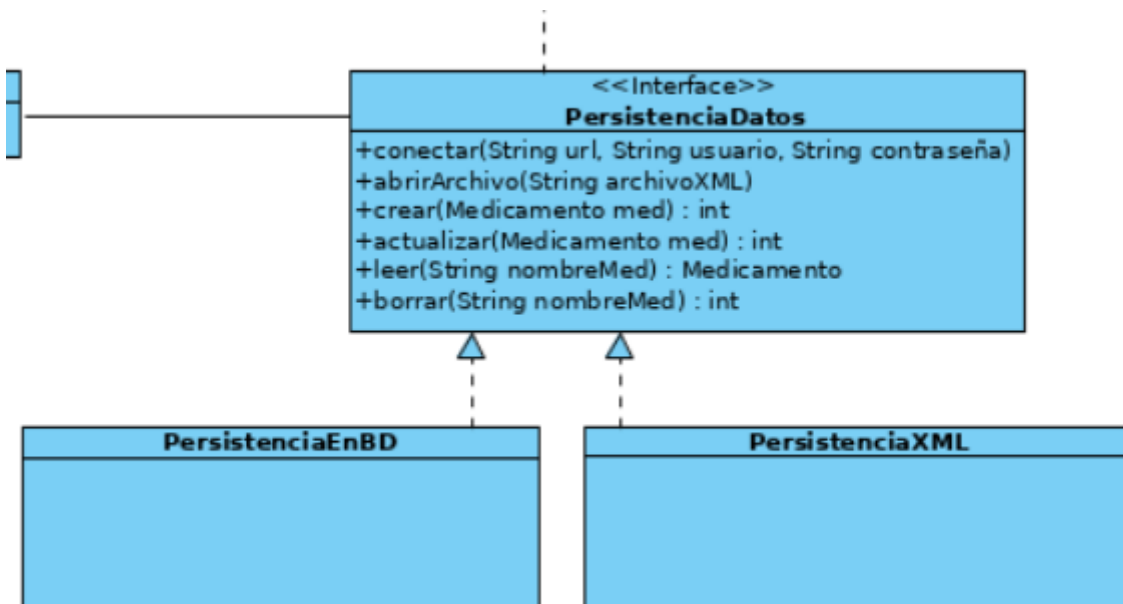
OCP: Este digrama incumple OCP. ¿Por qué?



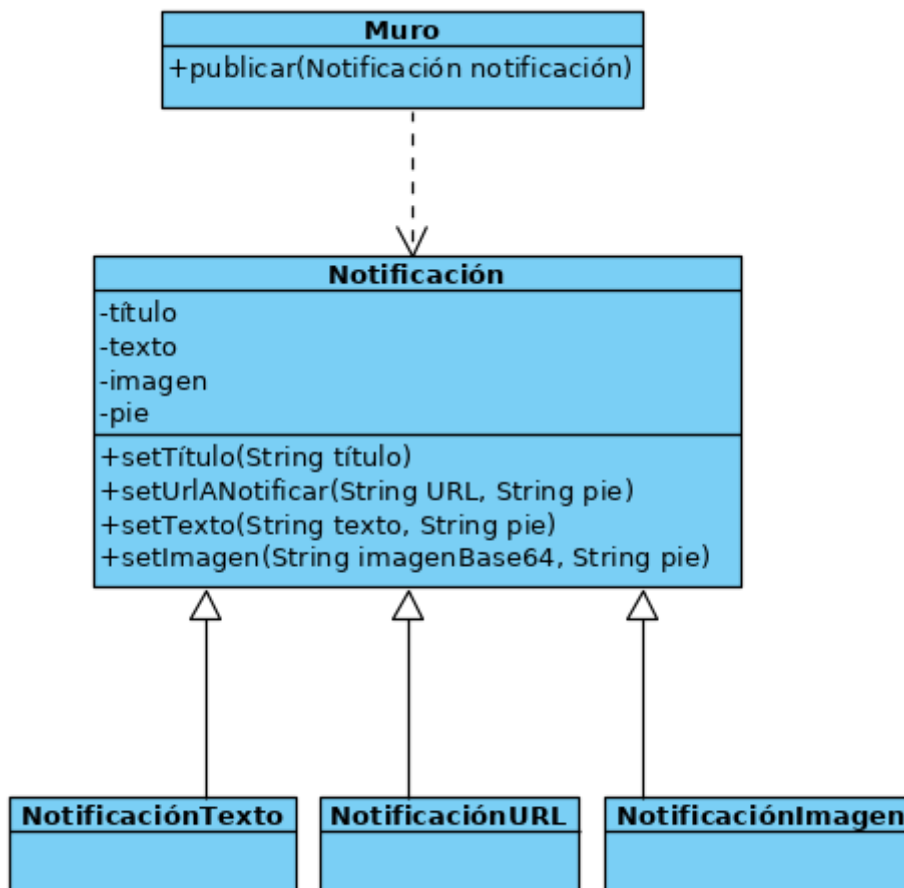
OCP: En esta parte del diagrama anterior, se viola OCP ¿Por qué? Adapta el diagrama para que se respete.



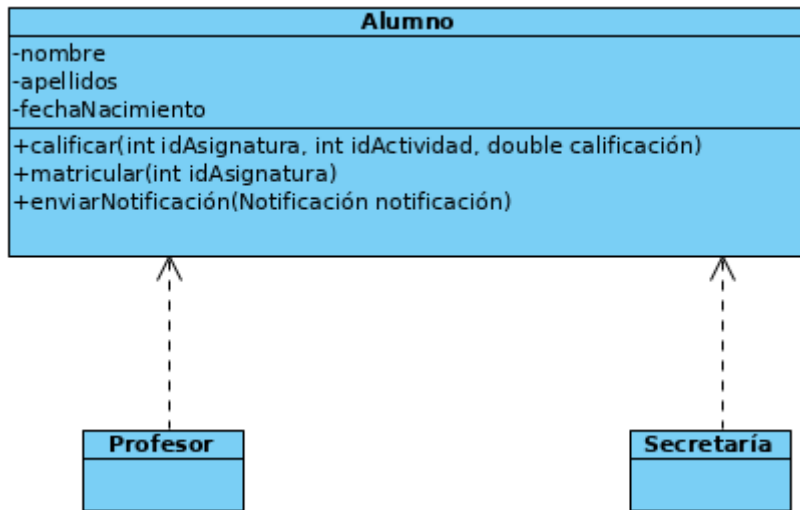
LSP: El siguiente diagrama viola LSP ¿Por qué? Qué solución se podría aplicar:



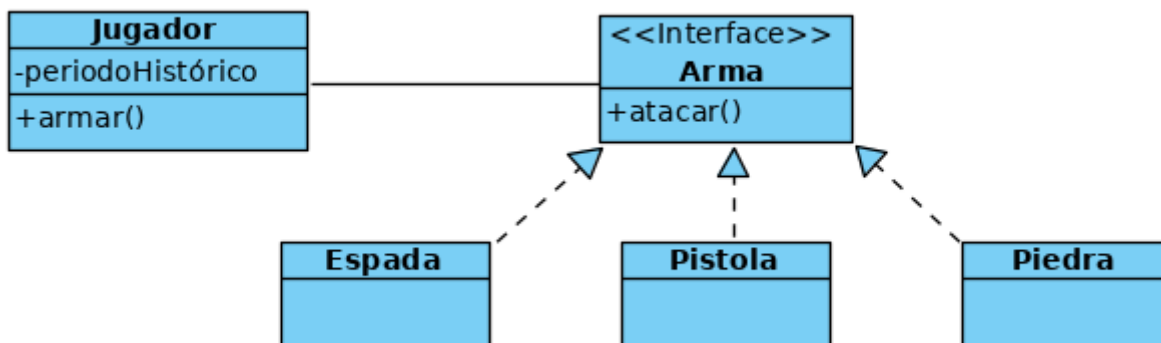
LSP: En esta imagen se viola LSP ¿Por qué? Propón un diseño alternativo para que sí se cumpla.



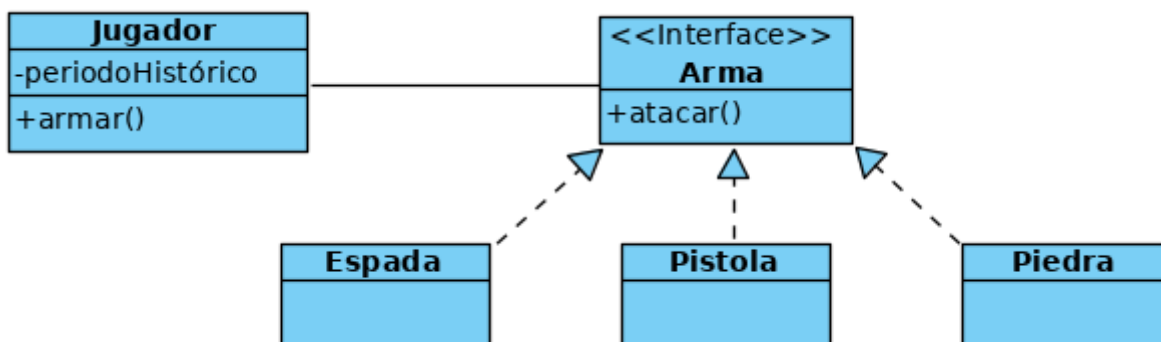
ISP: Observa el siguiente fragmento del diagrama de clases de un Software de gestión de un centro educativo. Un profesor puede calificar una actividad y también puede enviar notificaciones al alumno. Desde la secretaría pueden matricular a un alumno en una asignatura y también pueden enviar notificaciones. ¿Por qué se incumple ISP? ¿Podrías conseguir que se respete dicho principio sin modificar la clase Alumno?



ISP: Observa el siguiente fragmento del diagrama de clases de un Software de gestión de un centro educativo. Un profesor puede calificar una actividad y también puede enviar notificaciones al alumno. Desde la secretaría pueden matricular a un alumno en una asignatura y también pueden enviar notificaciones. ¿Por qué se incumple ISP? ¿Podrías conseguir que se respete dicho principio sin modificar la clase Alumno?



DIP: En un juego, un jugador se puede armar una vez. Existen varios tipos de arma, que implementan el método atacar con diferente comportamiento. El juego transcurre durante diferentes épocas de la historia y la clase jugador cuenta con un atributo, periodoHistórico, que guarda el periodo histórico en que se desarrolla el juego. Dependiendo del periodo histórico, se crea uno u otro tipo de arma. ¿Por qué se está violando DIP? ¿Qué podrías hacer para resolver el problema?



DIP: El siguiente fragmento de un diagrama, la clase controlador crea una clase de tipo *PersistenciaDatos* para almacenar los datos en una base de datos o en un archivo. ¿Se incumple DIP?

