



Programación Orientada a Objetos

Objetivo

Aplicar los conocimientos de herencia, en un caso práctico.

Ejercicio

Un gimnasio, tiene implementado un sistema que cuenta con un módulo para el cobro de las cuotas de sus socios. En el sistema, los socios poseen un código, nombre, apellido y el valor de la cuota mensual.

Todos los socios pagan mensualmente la cuota y el equivalente al 5% de la misma que corresponde a un bono de contribución para los servicios de mantenimiento y limpieza. Además, se ofrece un descuento promocional a los nuevos socios.

El gimnasio incorporó a sus instalaciones una pileta, por lo que ofrece adicionalmente el acceso a la misma. Dicho acceso, tiene un costo extra mensual y para ingresar el socio debe estar habilitado, es decir, tener la revisión médica aprobada. En esta última, se debe registrar la fecha de emisión, informe y si está aprobada.

Para incorporar este nuevo servicio, el analista propone extender las clases existentes de la siguiente manera: el gimnasio necesita saber cuál es la cuota que debe abonar el socio. En caso que no esté habilitado para ingresar a la pileta, no se le cobra el costo adicional.

