

¡Sábados de Ascenso!



Sábados por la tarde, se disputan muchos partidos de las categorías más pasionales del fútbol argentino, cada partido es cubierto por emisoras de radio, algunas partidarias, otras no, en fin, que importa, lo esencial es que el aficionado escuche al Club de sus amores, y al mismo tiempo enterarse de los goles y resultados parciales del resto de los partidos, y por supuesto el resultado final de cada uno de ellos. Para ellos las emisoras de radio se unieron y le pidieron asesoramiento a una consultora informática, la solicitud es la siguiente, para no estar en constante comunicación telefónica, o visualizando las redes sociales de todos los equipos a cada momento con el fin de informar cada vez que un equipo marca un gol, o finaliza el primer tiempo, o el partido, o incluso cualquier otro evento importante del mismo; decidieron pagar por un software desarrollado a medida para su puntual necesidad, como se anticipó anteriormente. El requerimiento es que, cada emisora se registre en un sistema, y le vayan llegando las notificaciones de los eventos de los partidos de las demás emisoras registradas, ante cada notificación recibida, la acción es siempre la misma, informar al oyente dicha notificación; y por supuesto, cada emisora pueda emitir una notificación de un evento del partido que transmite, la cuál llegará a las demás emisoras al instante, y no así misma. En cuanto al evento nos interesa saber: el partido en el que sucedió, el minuto y la descripción del mismo en un simple texto. Cabe destacar destacar que cada emisora puede encontrarse con su transmisión al aire o interrumpida, sea por avisos publicitarios o cualquier otro motivo, en este último caso, el evento simplemente no es transmitido; por su puesto la transmisión puede pasar de estar al aire a interrumpida y viceversa indefinidamente.

Se pide:

- 1) Realizar el diagrama de clases, con los métodos relevantes.
- 2) Implementar la resolución total, es decir, que las emisoras puedan emitir y recibir notificaciones, mostrando por pantalla dicha notificación, sea enviada o recibida.
- 3) Realizar un test que demuestre el correcto funcionamiento de lo solicitado.

Nota: Será condición excluyente de aprobación del examen la correcta utilización de patrones de diseño.