



*"El mejor jugador del fútbol argentino es Riquelme, el segundo mejor jugador del fútbol argentino es Riquelme cansado, y el tercer mejor jugador del fútbol argentino es Riquelme lesionado"*

Horacio Pagani

Ante el no tan reciente retiro de Riquelme, el periodista dejó de encontrar sentido al fútbol y decidió tomar nuevos rumbos. En efecto, se volcó por armar una cooperativa de trabajo de software.

La cooperativa cuenta con un conjunto de proyectos los cuales tienen una cantidad de horas estimadas para finalizarse. En los proyectos trabajan un conjunto de desarrolladores, y un programador sólo está en un proyecto

Un aspecto importante que tuvo en cuenta Horacio es lo referido a la salud laboral, teniendo en cuenta que los programadores pueden tener lesiones por estar tantas horas sentados. En ese sentido, se encontró que pueden haber lesiones crónicas o transitorias. A pesar de que las transitorias desaparecen, se quiere tener un historial de las lesiones de cada trabajador.

Por último, en las entrevistas, se determina el nivel de preferencia por el estilo de Riquelme que tiene un desarrollador.

Se pide resolver las siguientes funcionalidades.

Minuto pagani: Que encuentra el desarrollador con mayor preferencia por Riquelme.

El proyecto que le gusta a la gente: Obtiene el proyecto con mayor cantidad de desarrolladores.

Proyectos de alto impacto: Encuentra el proyecto de mayor cantidad de horas estimadas y con más desarrolladores con lesiones crónicas

Se pide elaborar el diagrama UML, código de las funcionalidades y el diagrama de secuencia de "Minuto pagani".

A la hora de corregir se tendrá en cuenta: la composición de objetos (uno a uno y uno a muchos), delegación y encapsulamiento, el diseño general teniendo en cuenta los conceptos de cohesión y acoplamiento, la prolijidad (entendiendo por esta: respetar las convenciones de nombramiento, la claridad a la hora de asignar nombres, la sintaxis de los diagramas, etc.).