**Guida per la lettura di Sonar per NewMonopoly**

La guida descrive il perché Sonar riscontra degli allert sul progetto NewMonoply, dando un punteggio generale di B al nostro codice.

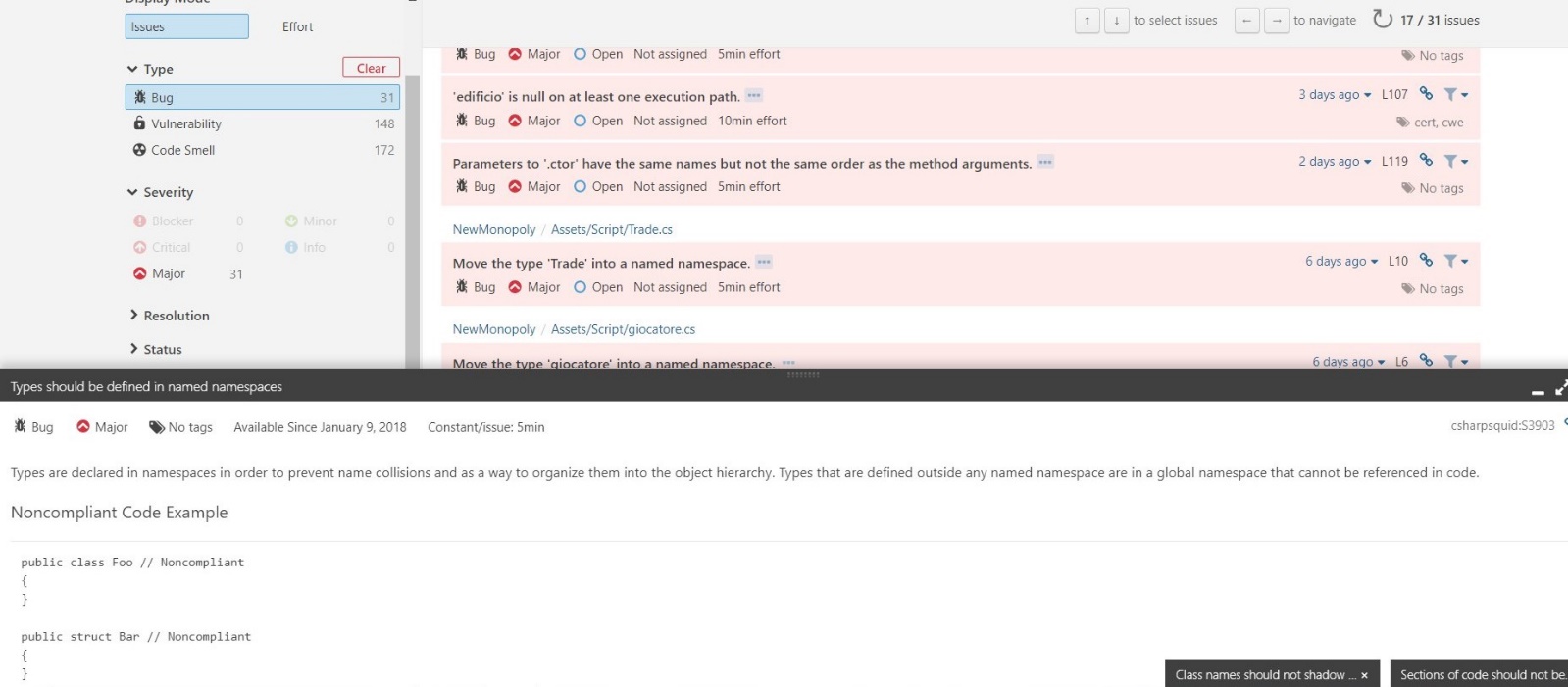
1. Il problema delle variabili public.



Data la natura di Unity, che in ogni momento ha bisogno delle informazioni di ogni oggetto presente sulla scena ci è stato impossibile rendere la maggior parte delle variabili usate da più gameObjects private, per questo motivo Sonar riscontra un centinaio di problem Minor sulla Vulnerability.



2.Il problema del Namespace e dei null

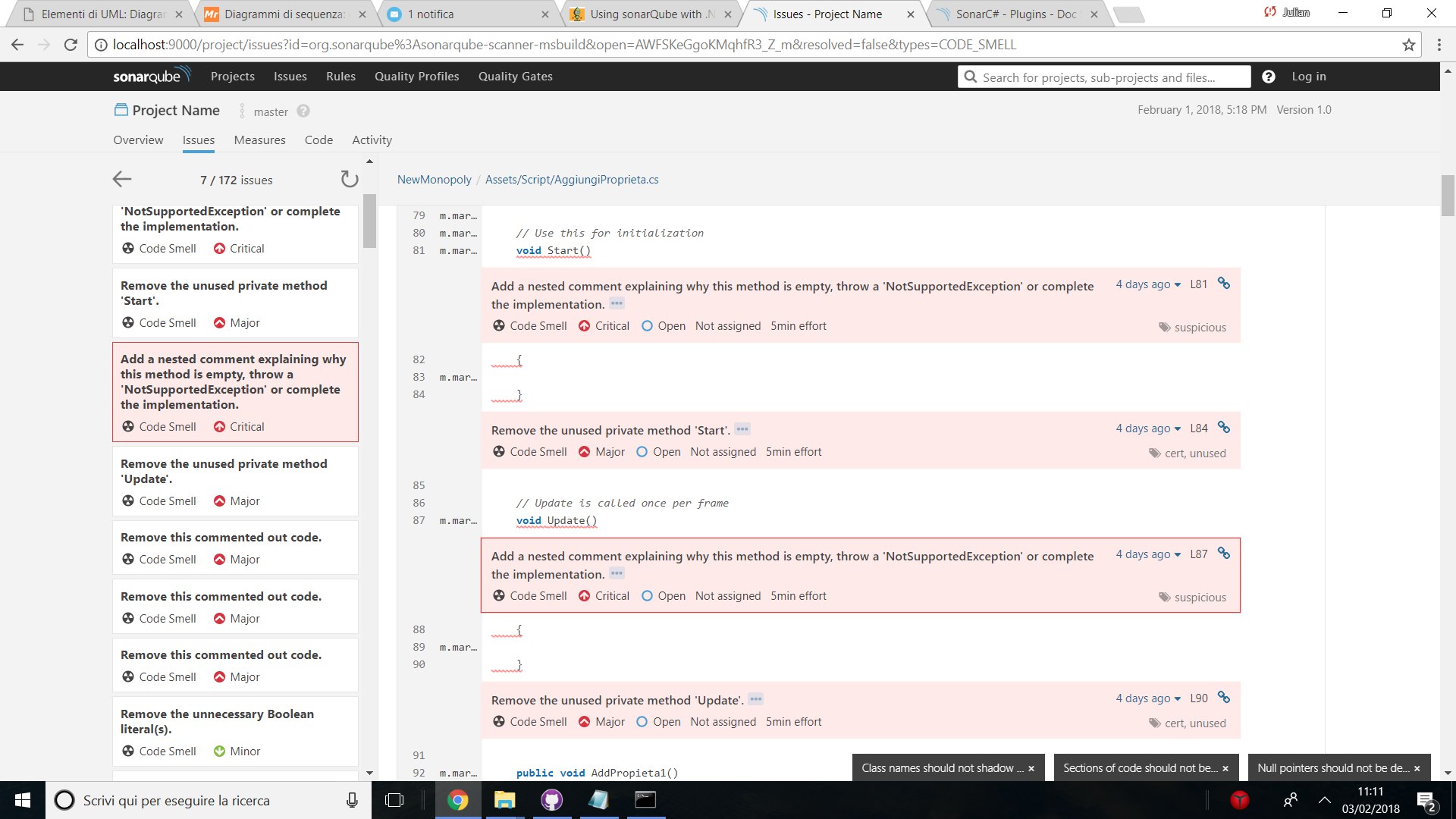


Con Unity non possiamo fornire un Namespace, e non ne abbiamo neanche la necessità in quanto ogni script sarà associato ad un gameObject e non corriamo il rischio di name collisions .

Mentre per i Null, è Unity che fa un controllo sull’esistenza del gameObject e quindi Sonar riscontra una mancanza del controllo a null.

I 31 Bugs sono per queste ragioni, dovrebbero quindi essere.

1. Il problema dei metodi Start e Update



I metodi Start e Update sono dei metodi standard di Unity e non possono essere tolti in quanto descrivono cosa succede frame per frame allo script associato al gameObject :  
Start è chiamato per primo, per inizializzare lo script.

Update viene eseguito ogni frame per aggiornare la scena di gioco.

Non tutti gli script hanno bisogno di questi due metodi ma negli script dove dovranno per forza essere usati Sonar riscontrerà un errore.