

Ejercicio 9:

¿Qué problema quiero testear?: tieneUnSeguidorFiel

Identifico factores:

problema tieneUnSeguidorFiel (red:RedSocial, u:Usuario) : Bool {
 requiere: {RedSocialV alida(red) \wedge UsuarioV alido(u) \wedge Pertenece(u, usuarios(red))}
 asegura: {res = true \Leftrightarrow ($\exists u2 : Usuario$)(Pertenece(u2, usuarios(red)) \wedge u \neq u2 \wedge
 ($\forall pub : Publicacion$)(Pertenece(pub, publicaciones(red)) \wedge usuarioDePublicacion(pub) = u \rightarrow
 Pertenece(u2, likesDePublicacion(pub)))) \wedge /publicacionesDe(red, u) / > 0}
 }

- red: RedSocial
- u: Usuario

- red: RedSocial
 - ¿Tiene publicaciones?
 - Si o no
 - ¿Existen por lo menos dos usuarios diferentes?
 - Si o no
- u: Usuario
 - ¿Tiene publicaciones en la red?
 - Si o no
 - ¿Existe otro usuario que le dio like a todas las publicaciones?
 - Si o no

El color anaranjado indica implicación:

Caso	¿red tiene pubs?	¿red tiene 2us?	¿u tiene pubs?	¿existe otro u?	Res
Caso A	NO	N/A	NO	NO	F
Caso B	Si	NO	N/A	NO	F
Caso C	Si	Si	NO	NO	F
Caso D	Si	Si	Si	NO	F
Caso E	Si	Si	Si	Si	V

¿Qué problema quiero testear? : existeSecuenciaDeAmigos

- red: RedSocial
 - Tiene dos o más usuarios
 - Si
 - No
 - Tiene relaciones
 - Si
 - No
- u1: usuario
 - No tiene amigos
 - Tiene amigos

- *u2: usuario*
 - No tiene amigos
 - Tiene amigos
- *relacion entre u1, u2 y red*
 - Pertenece *u1* a la *red*
 - Si
 - No
 - Pertenece *u2* a la *red*
 - Si
 - No
 - Existe *seq<Usuario>*: $[u_0, u_1 \dots u_{n-1}, u_n]$, con $0 \leq i \leq n, u_i \subseteq \{\text{usuarios Red}\}$
 - Si
 - No

El color anaranjado indica implicación:

Caso	<i>u1</i> ∈ <i>red</i>	<i>u2</i> ∈ <i>red</i>	<i>u1</i> amigos	<i>u2</i> amigos	Existe <i>seq</i>	RET
Caso A	SI	NO	N/A	N/A	NO	F
Caso B	NO	SI	N/A	N/A	NO	F
Caso C	SI	SI	N/A	NO	NO	F
Caso D	SI	SI	NO	N/A	NO	F
Caso E	SI	SI	SI	SI	NO	F
Caso F	SI	SI	SI	SI	SI	V