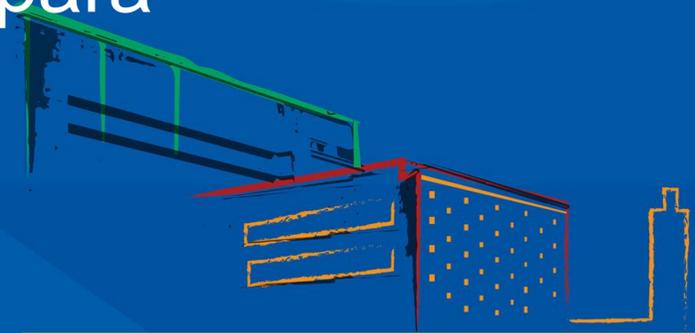


Sophói - Plataforma web interactiva para capacitación en testing de software

Andrea Estefan - Gerardo Fanjul - Rodrigo Quinta
Tutor: Monica Wodzislowski
Instituto de Computación



100 años de la denominación de la Facultad de Ingeniería

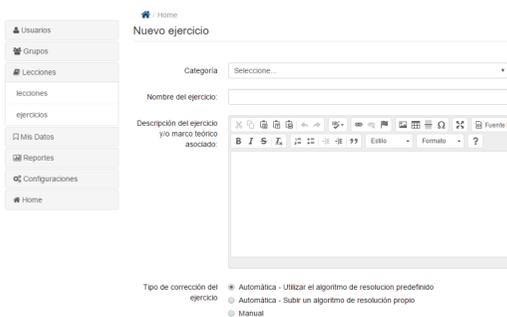


Características generales

Con el aumento de la importancia del testing en los proyectos informáticos y el crecimiento de la producción de software desde Uruguay hacia el resto del mundo, se necesitan cada vez más y mejores testers de software. La plataforma interactiva Sophoi, del griego antiguo σοφός (sophói, “sabio”, adj), se implementó con el objetivo de ayudar en la capacitación de nuevos testers. Sophói permite a los testers aprender, practicar y combinar diferentes técnicas de diseño de casos de prueba, que son utilizadas habitualmente en los escenarios de testing de sistemas informáticos. La plataforma enfrenta al tester a lecciones y ejercicios prácticos, que se corrigen automáticamente. Estos elementos son previamente diseñados por docentes utilizando las funcionalidades de administración (backoffice) de la herramienta.

Sophói y el tester

Sophói desafía al tester con lecciones compuestas por un conjunto de ejercicios. Para aprobar una lección se deben aprobar todos los ejercicios que la componen. A su vez, para poder resolver un nuevo ejercicio se debe aprobar previamente el ejercicio anterior. Los ejercicios cuentan con un marco teórico y un conjunto de pistas que el estudiante puede solicitar, pero si recurre a éstas, se le resta un porcentaje del puntaje final.



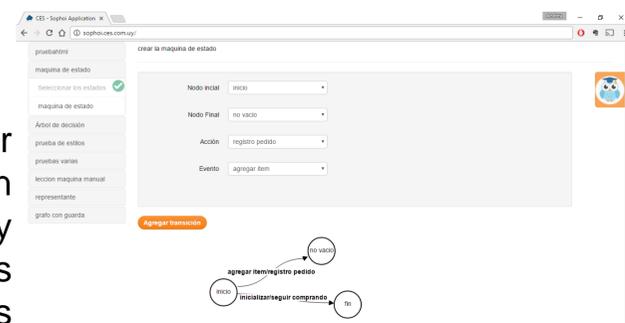
Sophói y el docente

Sophoi facilita al docente un diseñador de lecciones y ejercicios. El diseñador posee un conjunto de componentes predefinidos, que se combinan y permiten la creación dinámica de la interfaz del ejercicio. Entre los componentes, hay elementos básicos como combo-box, cuadro de texto, así como otros especiales para cada técnica de testing. El docente, tiene que especificar las soluciones del ejercicio, y éstas pueden tener pistas asociadas para orientar al usuario hacia la solución correcta.

Seguimiento

Para el seguimiento de los alumnos la plataforma provee de un conjunto de reportes como ser el tiempo consumido para resolver los ejercicios, cantidad de intentos antes de su aprobación, cantidad de pistas requeridas, calificación obtenida, entre otros.

Sophói propone un estándar para la definición e incorporación de nuevas categorías de ejercicios, permitiendo su extensión tanto en número de ejercicios como en tipos de testing. A su vez es flexible, ya que permite la corrección manual de los ejercicios.



#	Lección	Ejercicio	Puntuación	Fecha	Aprobado
0	prueba arbol	seleccion de nodos	25	2016-07-30	✓
1	prueba arbol	seleccion de nodos	25	2016-07-30	✓
2	prueba arbol	seleccion de nodos	25	2016-07-30	✓
3	prueba arbol	seleccion de nodos	100	2016-07-27	✓
4	Reputa	Identificar Variables	60	2016-07-27	!
5	Reputa	Identificar Variables	0	2016-07-27	!
6	Reputa	Identificar Variables	0	2016-07-27	!
7	Leccion de prueba Andrea	rev con imagen	100	2016-07-22	!
8	Leccion de prueba Andrea	rev con imagen	100	2016-07-22	!
9	Leccion de prueba Andrea	revison en pistas	0	2016-07-22	!

