## Informe Actividad 1 Taller de Ingeniería de Software 2023

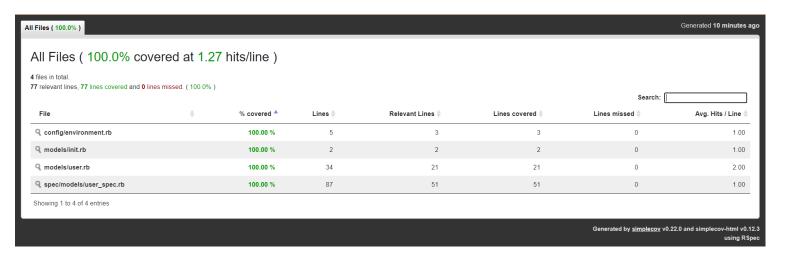


**Integrantes de grupo**: Fernandez Manuel, Moreno Michael, Urquiza Carlos **Docentes**: Uva Marcelo, Daniele Marcela, Arsaute Ariel, Solivellas Daniela

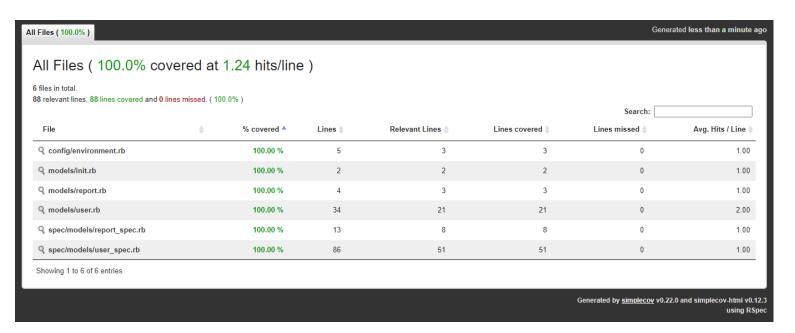
## Informe

El siguiente informe tiene como objetivo mostrar el avance sobre el desarrollo de test del proyecto Argentina 's Dream Team correspondiente a la materia Ingeniería de Software, año 2023.

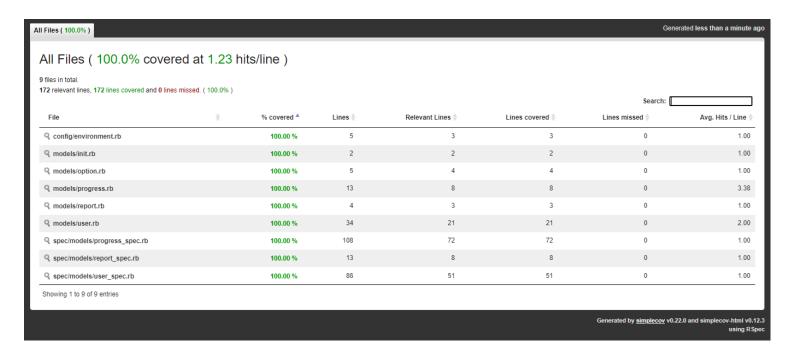
Esta primera imagen corresponde al primer registro que nos dio la herramienta SimpleCov, donde solamente teníamos cubiertos los test del modelo **user**.



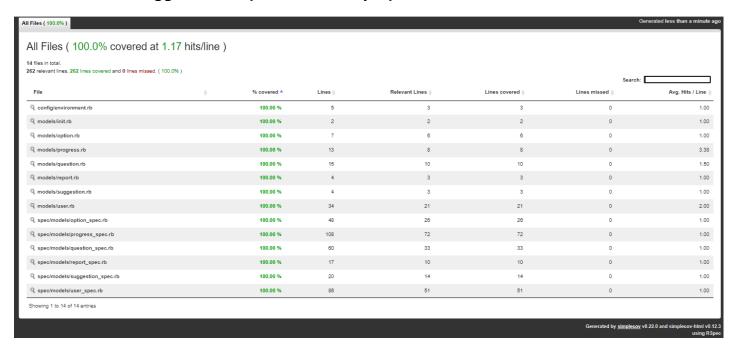
Luego de implementar test sobre el modelo **Report**:



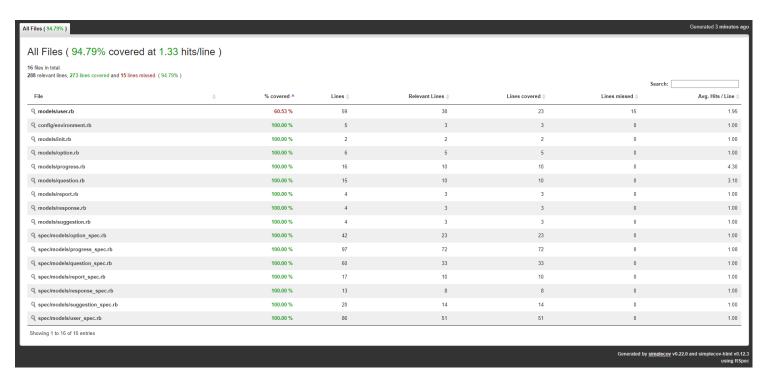
Luego de realizar tests sobre el modelo progress:



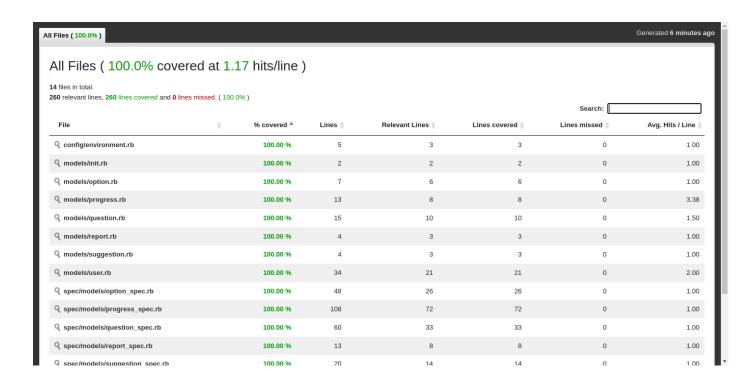
Esta imagen corresponde a un último reporte donde se realizaron tests de los modelos **Suggestion**, **Report**, **Question** y **Option** 



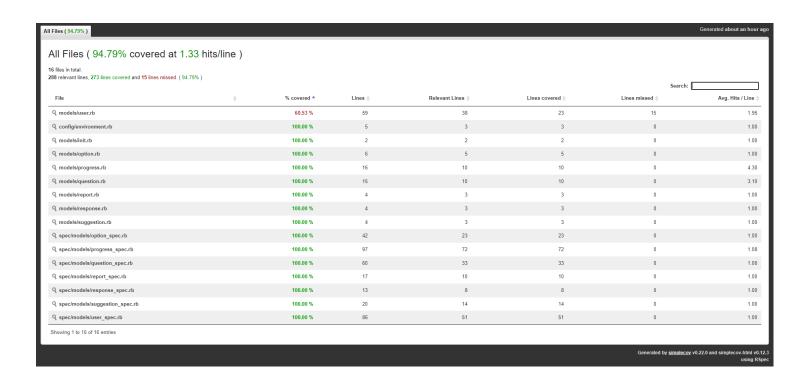
Además, a continuación se ven algunas capturas donde la cobertura fue corregida luego de ver el reporte generado por **SimpleCov** 



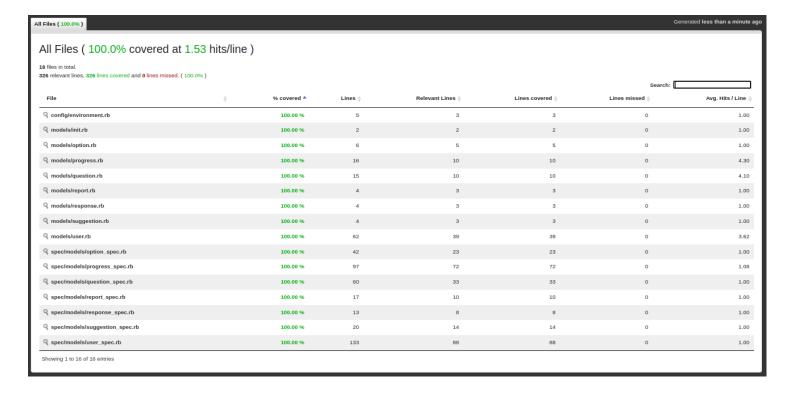
L files in total. 28 relevant lines, 127 lines covered and 1 lines missed. (99.22%)							
recevant mices, 227 mices develop and 2 mices	mosca. ( oo.22	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,				Search:	
File	\$	% covered A	Lines 🌲	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed $\mbox{$\phi$}$	Avg. Hits / Li
\ models/question.rb		85.71 %	12	7	6	1	C
config/environment.rb		100.00 %	5	3	3	0	1
models/init.rb		100.00 %	2	2	2	0	1
models/option.rb		100.00 %	7	6	6	0	1
\ models/report.rb		100.00 %	4	3	3	0	1
models/suggestion.rb		100.00 %	4	3	3	0	1
\ models/user.rb		100.00 %	34	21	21	0	2
spec/models/option_spec.rb		100.00 %	25	14	14	0	1
spec/models/report_spec.rb		100.00 %	13	8	8	0	1
spec/models/suggestion_spec.rb		100.00 %	14	10	10	0	1
spec/models/user_spec.rb		100.00 %	86	51	51	0	1



También pudimos completar una funcionalidad del modelo **User**, la cual le asignaba un rango al jugador a medida que responde correctamente las preguntas de la trivia. En un inicio, se creó la funcionalidad y no se testeo, dando como resultado que faltaban cubrir dicha funcionalidad



Al finalizar la implementación de test ya con las funcionalidades testeadas, se deja como resultado el siguiente informe de **SimpleCov**:



## Descripción de las pruebas realizadas:

En el modelo de **Report**, se crearon test para verificar que exista la asociación con la tabla **user** y además se comprueba que el usuario no pueda enviar reportes vacíos.

En el modelo **Question**, se verifica que cada campo de una pregunta esté completo (contenido, dificultad, curiosidad, etc), junto con que la pregunta no pueda ser vacía y además que la cantidad de opciones que tenga dicha pregunta debe ser mayor a 0. En este modelo también se comprueban las asociaciones entre **options** y **users**. En el modelo **Option** se testean las asociaciones con los modelos **User,Question y Responses**, además se realizan los test de los campos del modelo, y que una opción no sea vacía.

En el modelo **User** se crearon 2 nuevos métodos y se testeo que cada campo del usuario este completo(name, pass, lifes, etc), junto con que el usuario no tenga nombre vacío ni contraseña sin mayúscula + número, ambos métodos también nos sirvieron como práctica de refactoring.

En el modelo **Progress** se creó 1 nuevo método para hacer refactoring en el server, este mismo se testeo junto con todos los casos correctos de creación de un progreso, y cómo reacciona el método cuando se responde correcta e incorrectamente.

En el modelo **Responses** se testea las asociaciones con los modelos user y option.

## Conclusión

Algunos modelos fueron más testeados, debido a que tienen una gran cantidad de funcionalidades (como lo son user, progress, question), mientras que otros (como es el caso de report y suggestion) son bastante limitados en sus pruebas.