

Informe Actividad 1

Taller de Ingeniería de Software 2023



ARGENTINA'S DT



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**.

All Files (100.0%)

Generated 10 minutes ago

All Files (100.0% covered at 1.27 hits/line)

4 files in total.
77 relevant lines, 77 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/user.rb	100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	87	51	51	0	1.00

Showing 1 to 4 of 4 entries

Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov-html v0.12.3 using RSpec

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

All Files (100.0%)

Generated less than a minute ago

All Files (100.0% covered at 1.24 hits/line)

6 files in total.
88 relevant lines, 88 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb	100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	86	51	51	0	1.00

Showing 1 to 6 of 6 entries

Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov-html v0.12.3 using RSpec

Luego de realizar tests sobre el modelo **progress**:

All Files (100.0%)							Generated less than a minute ago
All Files (100.0% covered at 1.23 hits/line)							
9 files in total. 172 relevant lines, 172 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)							
							Search: <input type="text"/>
File		% covered ▲	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb		100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb		100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb		100.00 %	5	4	4	0	1.00
models/progress.rb		100.00 %	13	8	8	0	3.38
models/report.rb		100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb		100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/progress_spec.rb		100.00 %	108	72	72	0	1.00
spec/models/report_spec.rb		100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/user_spec.rb		100.00 %	86	51	51	0	1.00
Showing 1 to 9 of 9 entries							
							Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov-html v0.12.3 using RSpec

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

All Files (100.0%)							Generated less than a minute ago
All Files (100.0% covered at 1.17 hits/line)							
14 files in total. 262 relevant lines, 262 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)							
							Search: <input type="text"/>
File		% covered ▲	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb		100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb		100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb		100.00 %	7	6	6	0	1.00
models/progress.rb		100.00 %	13	8	8	0	3.38
models/question.rb		100.00 %	15	10	10	0	1.50
models/report.rb		100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb		100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb		100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/option_spec.rb		100.00 %	48	26	26	0	1.00
spec/models/progress_spec.rb		100.00 %	108	72	72	0	1.00
spec/models/question_spec.rb		100.00 %	60	33	33	0	1.00
spec/models/report_spec.rb		100.00 %	17	10	10	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb		100.00 %	20	14	14	0	1.00
spec/models/user_spec.rb		100.00 %	86	51	51	0	1.00
Showing 1 to 14 of 14 entries							
							Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov-html v0.12.3 using RSpec

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

All Files (94.79%)

Generated 3 minutes ago

All Files (94.79% covered at 1.33 hits/line)

16 files in total.

288 relevant lines, 273 lines covered and 15 lines missed (94.79%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
models/user.rb	60.53 %	59	38	23	15	1.95
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb	100.00 %	6	5	5	0	1.00
models/progress.rb	100.00 %	16	10	10	0	4.30
models/question.rb	100.00 %	15	10	10	0	3.10
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/response.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
spec/models/option_spec.rb	100.00 %	42	23	23	0	1.00
spec/models/progress_spec.rb	100.00 %	97	72	72	0	1.08
spec/models/question_spec.rb	100.00 %	60	33	33	0	1.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	17	10	10	0	1.00
spec/models/response_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb	100.00 %	20	14	14	0	1.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	86	51	51	0	1.00

Showing 1 to 16 of 16 entries

Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov-html v0.12.3 using RSpec

All Files (99.22% covered at 1.16 hits/line)

11 files in total.

128 relevant lines, 127 lines covered and 1 lines missed. (99.22%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
models/question.rb	85.71 %	12	7	6	1	0.86
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb	100.00 %	7	6	6	0	1.00
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb	100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/option_spec.rb	100.00 %	25	14	14	0	1.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb	100.00 %	14	10	10	0	1.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	86	51	51	0	1.00

Showing 1 to 11 of 11 entries

All Files (100.0%)

Generated 6 minutes ago

All Files (100.0% covered at 1.17 hits/line)

14 files in total.

260 relevant lines, 260 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb	100.00 %	7	6	6	0	1.00
models/progress.rb	100.00 %	13	8	8	0	3.38
models/question.rb	100.00 %	15	10	10	0	1.50
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb	100.00 %	34	21	21	0	2.00
spec/models/option_spec.rb	100.00 %	48	26	26	0	1.00
spec/models/progress_spec.rb	100.00 %	108	72	72	0	1.00
spec/models/question_spec.rb	100.00 %	60	33	33	0	1.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb	100.00 %	20	14	14	0	1.00

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

All Files (94.79%)

Generated about an hour ago

All Files (94.79% covered at 1.33 hits/line)

16 files in total.

288 relevant lines, 273 lines covered and 15 lines missed. (94.79%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
models/user.rb	60.53 %	59	38	23	15	1.95
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb	100.00 %	6	5	5	0	1.00
models/progress.rb	100.00 %	16	10	10	0	4.30
models/question.rb	100.00 %	15	10	10	0	3.10
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/response.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
spec/models/option_spec.rb	100.00 %	42	23	23	0	1.00
spec/models/progress_spec.rb	100.00 %	97	72	72	0	1.08
spec/models/question_spec.rb	100.00 %	60	33	33	0	1.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	17	10	10	0	1.00
spec/models/response_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb	100.00 %	20	14	14	0	1.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	86	51	51	0	1.00

Showing 1 to 16 of 16 entries

Generated by simplecov v0.22.0 and simplecov.html v0.12.3 using RSpec

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

All Files (100.0%)
Generated less than a minute ago

All Files (100.0% covered at 1.53 hits/line)
16 files in total.
326 relevant lines, 326 lines covered and 0 lines missed. (100.0%)

Search:

File	% covered	Lines	Relevant Lines	Lines covered	Lines missed	Avg. Hits / Line
config/environment.rb	100.00 %	5	3	3	0	1.00
models/init.rb	100.00 %	2	2	2	0	1.00
models/option.rb	100.00 %	6	5	5	0	1.00
models/progress.rb	100.00 %	16	10	10	0	4.30
models/question.rb	100.00 %	15	10	10	0	4.10
models/report.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/response.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/suggestion.rb	100.00 %	4	3	3	0	1.00
models/user.rb	100.00 %	62	39	39	0	3.62
spec/models/option_spec.rb	100.00 %	42	23	23	0	1.00
spec/models/progress_spec.rb	100.00 %	97	72	72	0	1.08
spec/models/question_spec.rb	100.00 %	60	33	33	0	1.00
spec/models/report_spec.rb	100.00 %	17	10	10	0	1.00
spec/models/response_spec.rb	100.00 %	13	8	8	0	1.00
spec/models/suggestion_spec.rb	100.00 %	20	14	14	0	1.00
spec/models/user_spec.rb	100.00 %	133	88	88	0	1.00

Showing 1 to 16 of 16 entries

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 testeó que cada campo del usuario esté 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 testeó 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.