



PROYECTO PRUEBAS **PAGINA WEB CURSOS**

GERMÁN CÁCERES
JOSUE GUALICHICO
JOSUE MÁRIN
ALLAN PANCHI

INTRODUCCIÓN

EL proyecto trata busca asegurar la calidad del software construido para este centro que ofrece sus cursos.

Esto lo vamos a lograr a travez de el uso de diferentes pruebas, como lo son sonarqube que nos da una vision amplia de los problemas que tiene nuestro codigo, tambien el uso de lint y jest, para hacer pruebas unitarias y de sintaxis, ademas de covertura

OBJETIVOS

01

Detectar Issues

Detectar problemas de suma importancia, ya que es el punto de partida y nos da una pauta para el proceso a seguir

02

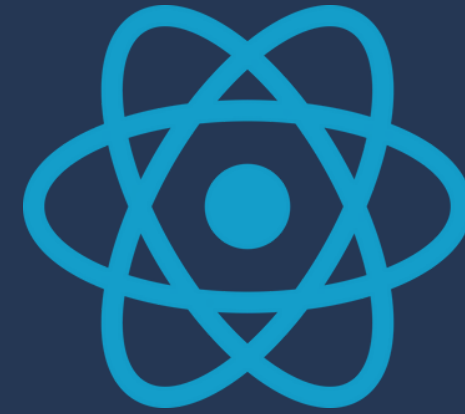
Refactorizar Código

La refactorización de código implica varias cosas, y es la forma en la que nosotros vamos a asegurara la calidad del software

03

Reduccion de errores

La reduccion de errores es el objetivo final y meta de nuestro proyecto, esto lo comprobaremos con el uso de diferentes herramientas



HERRAMIENTAS UTILIZADAS

Node.js

Para el desarrollo de backend se utilizó node con los paquetes express, dotenv, entre otros

React

Para el frontend se optó por desarrollar en react nativo con nuestra propia estructura en las carpetas

SonarQube

Para analizar el código tanto del front como del back, se utilizó la herramienta sonarqube

sonarqube

HERRAMIENTAS UTILIZADAS

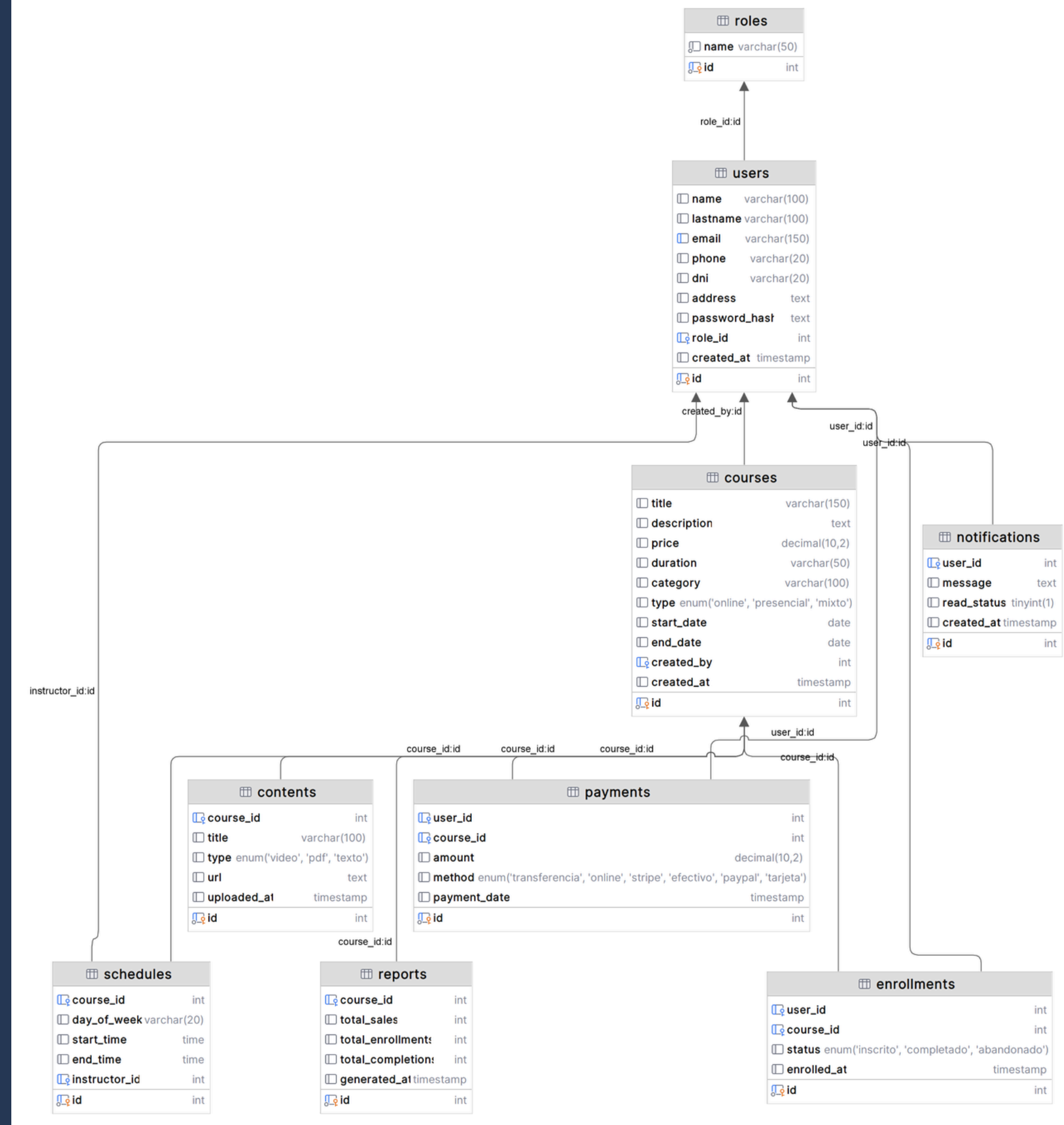
Eslint

Para configuraciones y
relizar pruebas de
verificaciones y
validaciones en el código
se uso `eslint.config`

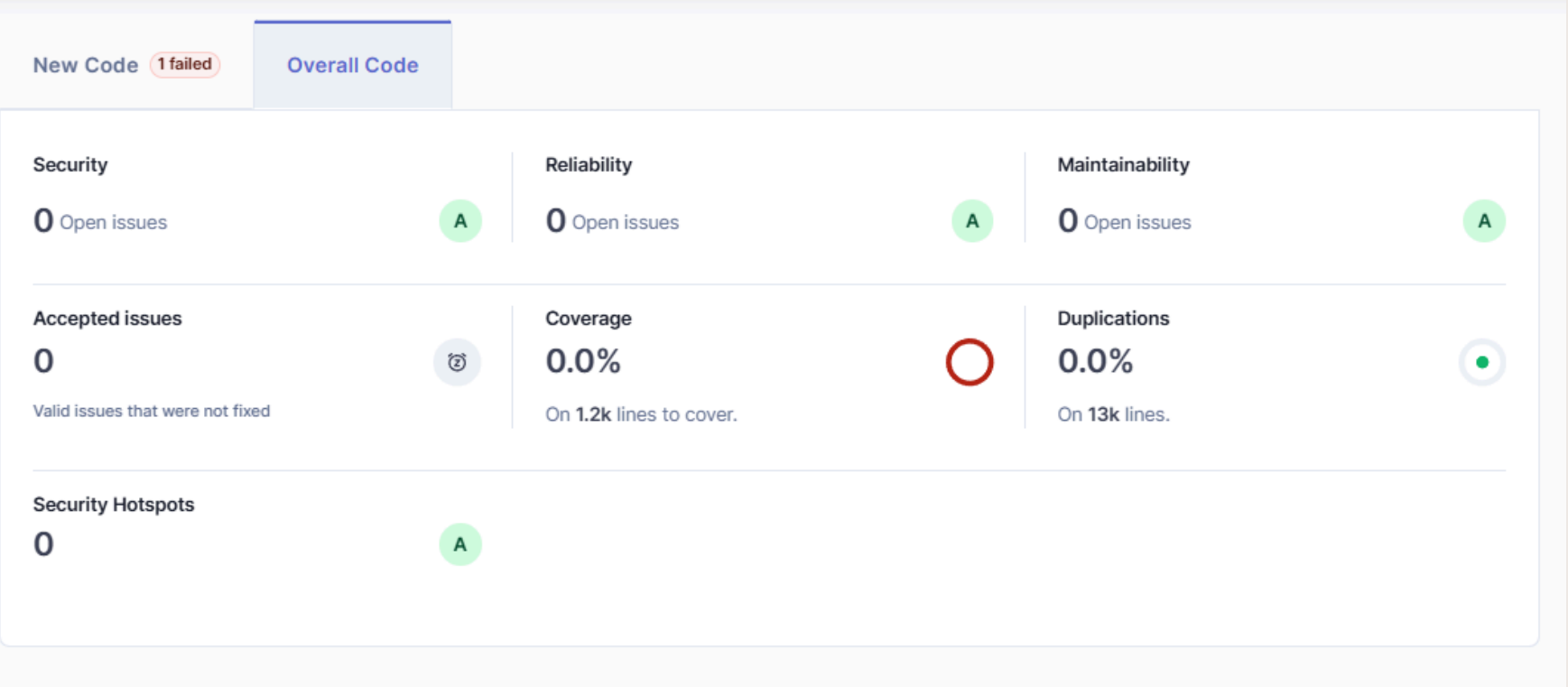
Jest

Para pruebas unitarias, jest
resultó sera la herramienta
óptima para ejecutarlas

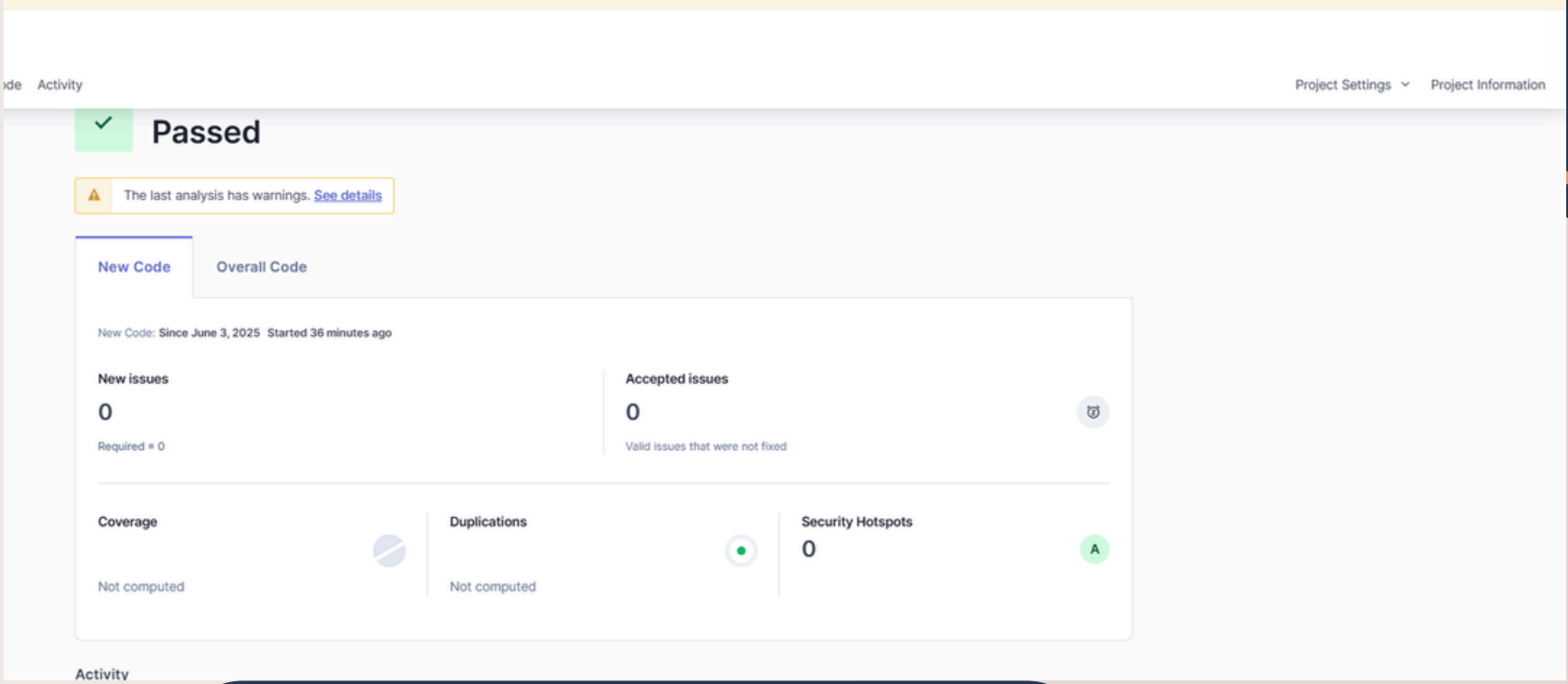
BASE DE DATOS



PRUEBAS SONARQUBE



FRONTEND



BACKEND


PAGINA FUNCIONAL



FRONTEND



PAGINA FUNCIONAL

CURSOS


[Inicio](#)[Cursos](#)[Nosotros](#)[Contacto](#)



Hola, Updated Name


Admin

Descubre nuestros cursos especializados en medicina alternativa y bienestar

 Buscar cursos...

Ordenar por...

67 cursos encontrados



Curso de Maquillaje Profesional Actualizada

\$120.00

Aprende técnicas modernas de maquillaje social, artístico y para fotografía...


🕒 3 semanas horas

👤 ∞ estudiantes

📅 1/7/2025

Todos los niveles

activo



Taller Intensivo de Limpieza Facial Actual

\$90.00

Curso práctico sobre limpieza profunda, extracción de impurezas y uso de equipo...


🕒 1 semana horas

👤 ∞ estudiantes

📅 10/6/2025

Todos los niveles

activo



Cosmetología Básica Integral

\$300.00

Formación completa sobre piel, cabello y uñas. Incluye fundamentos anatómicos y...


🕒 6 semanas horas

👤 ∞ estudiantes

📅 5/8/2025

Todos los niveles

activo



Aplicación Profesional de Uñas Acrílicas y Gel

\$150.00

Domina las técnicas más actuales en el cuidado y diseño de uñas artificiales.


🕒 2 semanas horas

👤 ∞ estudiantes

📅 15/6/2025

Todos los niveles

activo



Masoterapia y Técnicas de Relajación

\$180.00

Curso completo de masaje relajante, descontracturante y aromaterapia...


🕒 4 semanas horas

👤 ∞ estudiantes



📅 8/7/2025

Todos los niveles

activo



InicioCursosNosotrosContacto



Hola, Updated NameAdmin

Reportes de Cursos

Análisis de ventas y abandono de cursos

61

TOTAL VENDIDOS

0

TOTAL ABANDONADOS

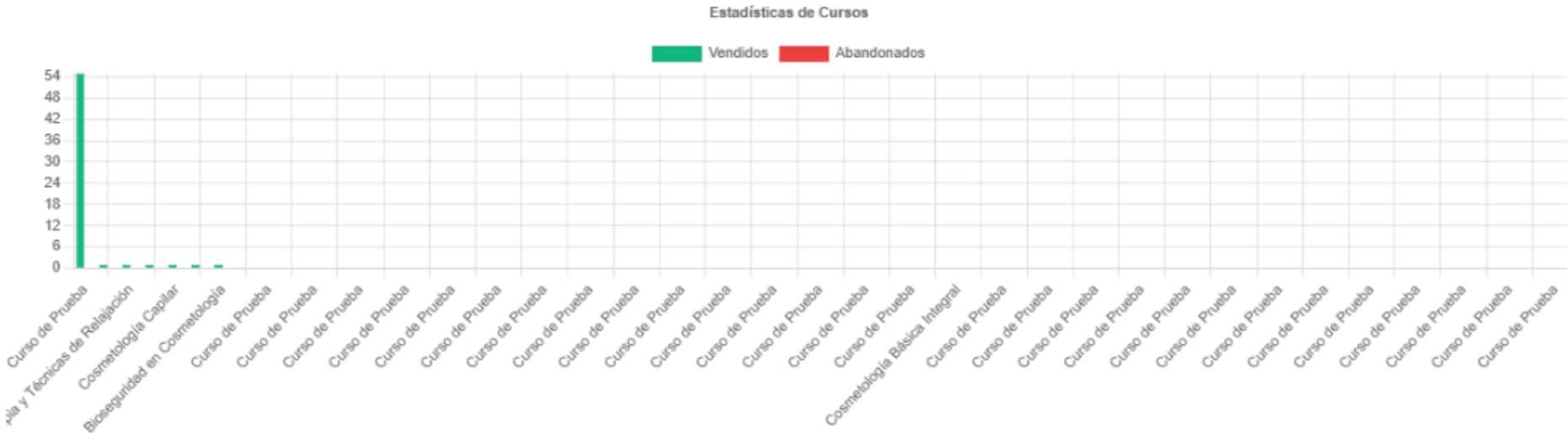
65

CURSOS ACTIVOS

Estadísticas de Cursos

Vendidos

Abandonados



Curso ↑↓	Vendidos ↑↓	Abandonados ↑↓	Ingresos ↑↓	Inscripciones ↑↓	Tasa de Éxito
Curso de Prueba	55	0	\$605000.00	110	100.0% éxito
Aplicación Profesional de Uñas Acrílicas y Gel	1	0	\$180.00	1	100.0% éxito
Masoterapia y Técnicas de Relajación	1	0	\$200.00	1	100.0% éxito

PRUEBAS ESLINT - BACKEND

```
109:45 error 'authToken' is not defined
111:9 error 'expect' is not defined
112:9 error 'expect' is not defined
115:5 error 'afterAll' is not defined
118:13 error Unexpected console statement.
C:\Desktop\ESPE\6-7 level\Pruebas\202550_Pruebas
51:44 error 'next' is defined but never used
C:\Desktop\ESPE\6-7 level\Pruebas\202550_Pruebas
29:5 error Unexpected console statement. On
48:7 error Unexpected console statement. On
X 293 problems (293 errors, 0 warnings)
```

```
C:\Users\josue\Documents\sexto\PDS\202550_Prue
1:1 warning Unused eslint-disable directiv
C:\Users\josue\Documents\sexto\PDS\202550_Prue
1:1 warning Unused eslint-disable directiv
X 4 problems (0 errors, 4 warnings)
0 errors and 4 warnings potentially fixable
C:\Users\josue\Documents\sexto\PDS\202550_Prue
```

Al correr las pruebas de Eslint Detectamos varios errores como los pueden hacer , y esto se debio a la forma en la cual se costruyo cada endpoint en este proyecto, habia muchos los cuales si cambiabamos o tratabamos de corregir se creaba un error en otra parte de la aplicacion, pero se pudo solucionar

PRUEBAS UNITARIAS - BACKEND

```
at Object.log (tests/user.test.js:1
A worker process has failed to exit gracefully
per teardown. Try running with --detectOpenHandles
called on them.

Test Suites: 13 passed, 13 total
Tests:       38 passed, 38 total
Snapshots:   0 total
Time:        7.653 s
Ran all test suites.
PS C:\Desktop\ESPE\6-7 level\Pruebas\2025
PS C:\Desktop\ESPE\6-7 level\Pruebas\2025
```

Evaluando Cada endpoint

called on them.

File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	87.92	69.23	82.85	88.4	
holistica-backend	79.59	50	20	79.59	
app.js	79.59	50	20	79.59	51-61,82,108-109,113-114
holistica-backend/config	100	100	50	100	
db.js	100	100	50	100	
holistica-backend/controllers	82.91	72.72	100	83.33	
course.controller.js	78.26	75	100	79.54	8,23,51,64-67,80-83
payment.controller.js	87.5	75	100	87.5	22,42,52
report.controller.js	85.71	100	100	85.71	43,63
schedule.controller.js	83.33	100	100	83.33	8,18,30,40,50
user.controller.js	84.09	70.58	100	84.09	10,17,28,35,41,55,87
holistica-backend/models	93.1	50	88.88	96.29	
payment.model.js	100	100	100	100	
user.model.js	90.47	50	85.71	94.73	59
holistica-backend/routes	100	100	100	100	
admin.routes.js	100	100	100	100	
auth.routes.js	100	100	100	100	
course.routes.js	100	100	100	100	
enrollment.routes.js	100	100	100	100	
payment.routes.js	100	100	100	100	
report.routes.js	100	100	100	100	
schedule.routes.js	100	100	100	100	
user.routes.js	100	100	100	100	

Test Suites: 13 passed, 13 total
Tests: 38 passed, 38 total

Prueba de cobertura

CONCLUSIONES

El análisis realizado mediante SonarQube y las pruebas automatizadas con herramientas como Jest y Supertest reflejan un avance significativo en la calidad del código del sistema. A lo largo del tiempo evaluado, se observa una reducción constante en los issues (errores, vulnerabilidades y code smells), junto con una disminución notoria de código duplicado, lo que indica un proceso activo de refactorización y mejora continua.

Recomendaciones Finales

- Mantener el análisis continuo con SonarQube.
- Expandir la cobertura de pruebas unitarias y de integración, priorizando funciones críticas.
- Revisar duplicaciones nuevas y promover el uso de componentes reutilizables y helpers.
- Aplicar correcciones sugeridas por ESLint.



**MUCHAS
GRACIAS**