Pruebas unitarias Backend: Jest (Node.js)

Reporte de Pruebas Unitarias - api-gateway

Durante la ejecución de las pruebas unitarias para el API Gateway, se identifico que todas las pruebas unitarias se pasaron satisfactoriamente, lo que indica que la funcionalidad de la API Gateway relacionada con el manejo de pagos y notificaciones a los observadores está implementada correctamente.

```
PASS tests/unit/PaymentObserver.test.js
  PaymentObserver Tests

√ debe notificar a todos los observadores cuando ocurre un pago (74 ms)

    √ debe manejar errores en observadores sin romper el flujo (21 ms)

√ debe enviar confirmación de email para payment processed (13 ms)

√ debe enviar recordatorio para payment due (7 ms)

√ debe registrar analytics para payment processed (7 ms)

√ debe agregar y remover observadores correctamente (2 ms)

Test Suites: 2 passed, 2 total
             8 passed, 8 total
Tests:
Snapshots:
             0 total
Time:
             1.934 s
Ran all test suites.
```

```
"name": "api-gateway",
"version": "1.0.0",

Debug

"scripts": {
    "start": "node server.js",
    "dev": "nodemon server.js",
"test": "cross-env NODE_ENV=test jest --coverage",
```

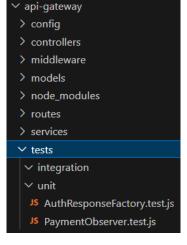
Resumen de Pruebas

Test Suites: 2 pasadas, 2 en total

Tests: 8 pasados, 8 en total

Snapshots: 0 en total

Tiempo total: 1.934 segundos



Reporte de Pruebas Unitarias - auth-service

Durante la ejecución de las pruebas unitarias para el servicio de autenticación, se han identifico que en todas las pruebas unitarias básicas del servicio de autenticación han pasado satisfactoriamente, lo que indica que la funcionalidad básica de autenticación de la API Gateway está implementada correctamente.

```
"main": "src/server.js",

Debug

"scripts": {

"start": "node src/server.js",

"dev": "nodemon src/server.js",

"test": "cross-env NODE_ENV=test jest --coverage",

"test:watch": "jest --watch",
```

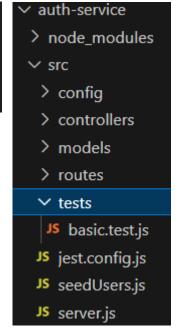
Resumen de las Pruebas

Test Suites: 1 pasada, 1 en total

Tests: 4 pasados, 4 en total

Snapshots: 0 en total

Tiempo total: 0.788 segundos



Reporte de Pruebas Unitarias - payments-service

Durante la ejecución de las pruebas unitarias para el servicio de pagos, se identificó que todas las pruebas unitarias básicas del servicio de pagos han pasado satisfactoriamente, lo que indica que la funcionalidad básica de manejo de pagos de la API Gateway está implementada correctamente.

```
PASS src/tests/basic.test.js

Payments Service - Basic Tests

V cálculos de pagos deben ser correctos (4 ms)

V lista de pagos debe manejarse correctamente (1 ms)

V estados de pago deben ser válidos (5 ms)

V validación de datos de estudiante (2 ms)

Test Suites: 1 passed, 1 total

Tests: 4 passed, 4 total

Snapshots: 0 total

Time: 0.779 s

Ran all test suites.
```

```
"version": "1.0.0",

description": "Microservicio de pagos escolares con Nod
"main": "src/server.js",

Debug

"scripts": {

"start": "node src/server.js",

"dev": "nodemon src/server.js",

"test": "cross-env NODE_ENV=test jest --coverage",

"test:watch": "jest --watch",
```

Resumen de las Pruebas

Test Suites: 1 pasada, 1 en total

Tests: 4 pasados, 4 en total

Snapshots: 0 en total

Tiempo total: 0.779 segundos

payments-service
node_modules
src
config
controllers
models
routes
tests
Js basic.test.js
Js jest.config.js
seedPayments.js
server.js