

PRÁCTICA 2

GINF-6376-2022-PR-PR2 Diseño de una
clase mediante TDD y DDT test dirigidos por
datos

Grado en Ingeniería Informática
Validación y Pruebas
Javier Martín Castro – Daniel Meruelo Monzón



Contenido

Documentación 1

Proyecto..... 4

Pruebas 4

 CP001 6

 CP002..... 6

 CP003..... 6

 CP004..... 6

 CP005..... 6

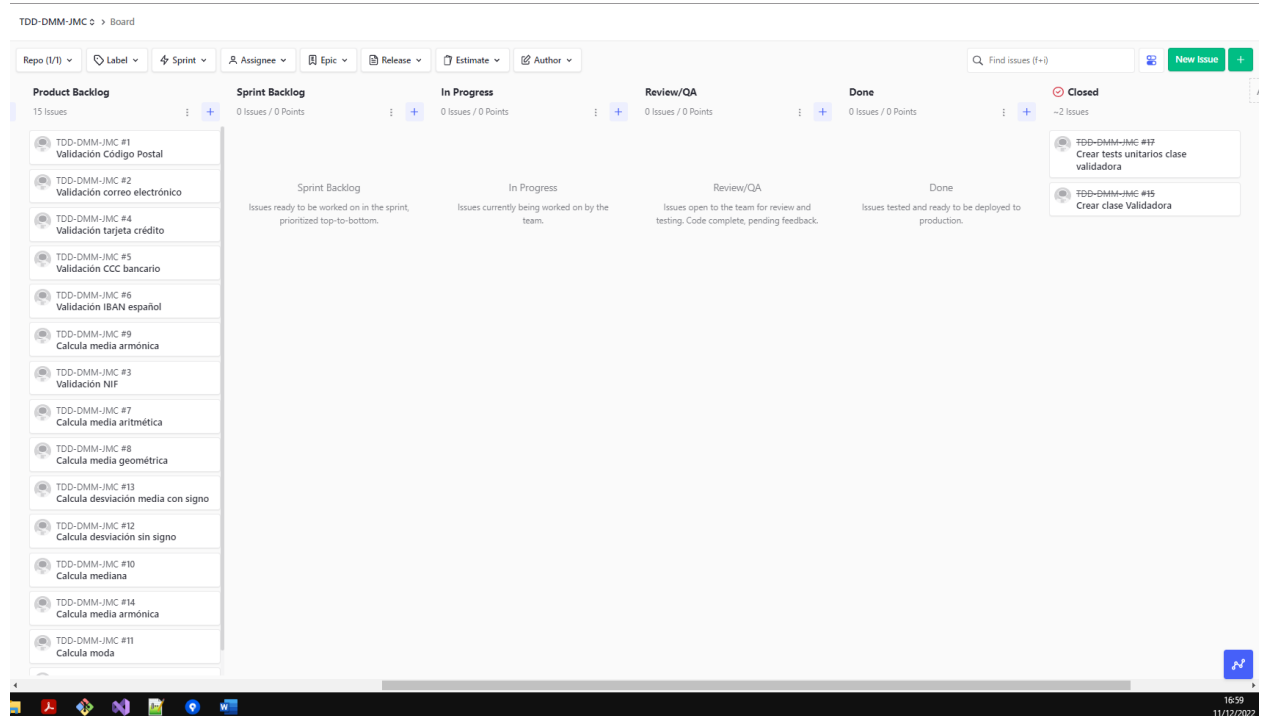
 CP006..... 6

 CP007 6



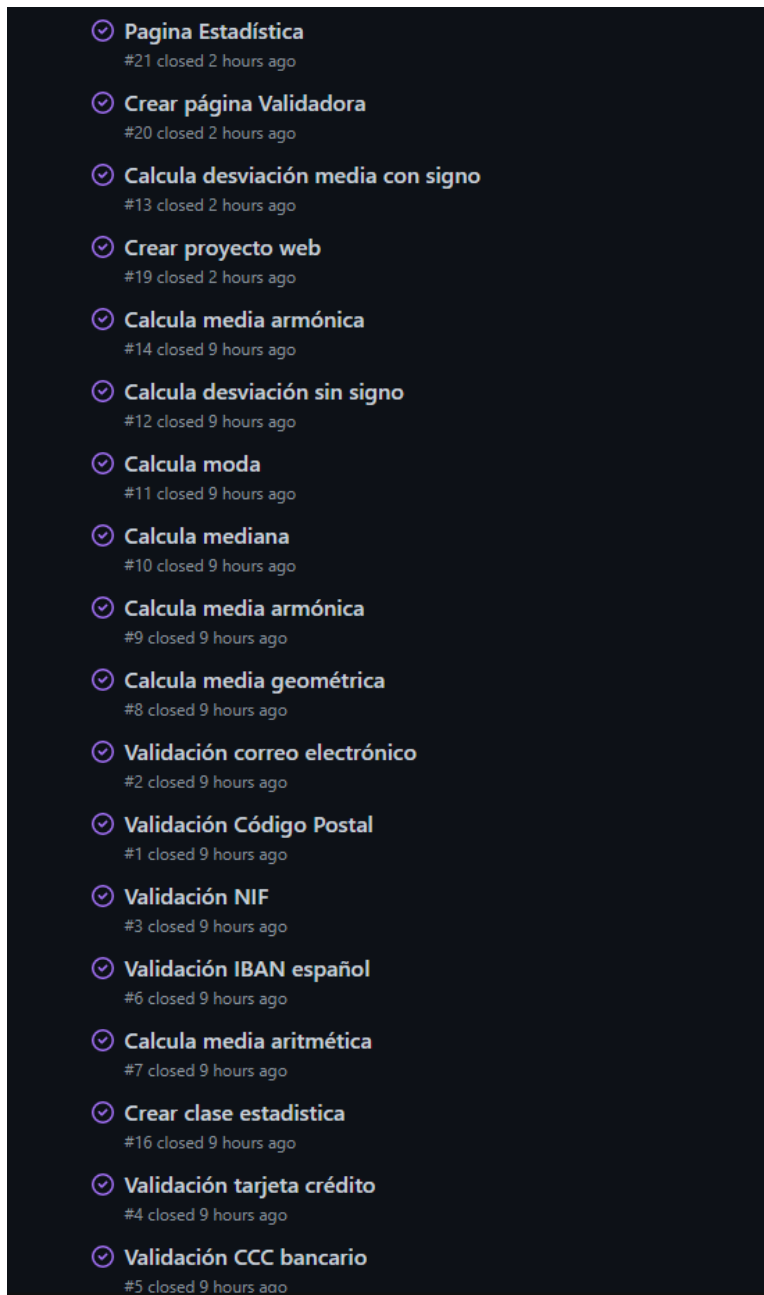
Documentación

A través de la herramienta Zenhub y Github creamos el proyecto **TDD-DMM-JMC** y creamos nuestros **Products Backlog** uno por cada validación y estadística.

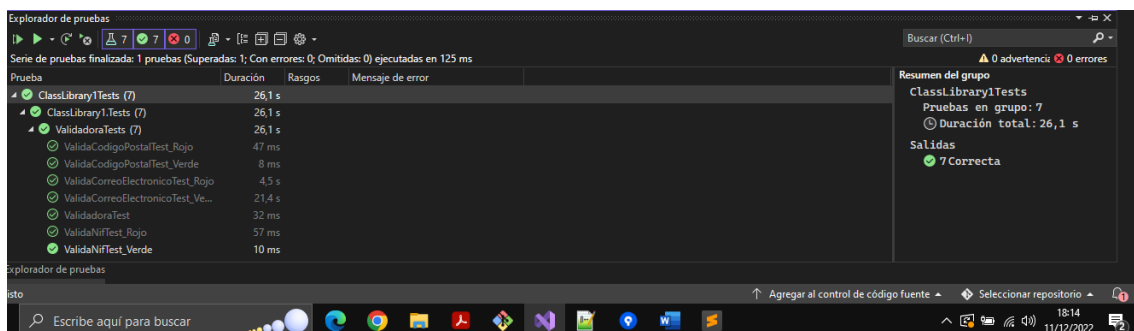




Tareas Creadas:

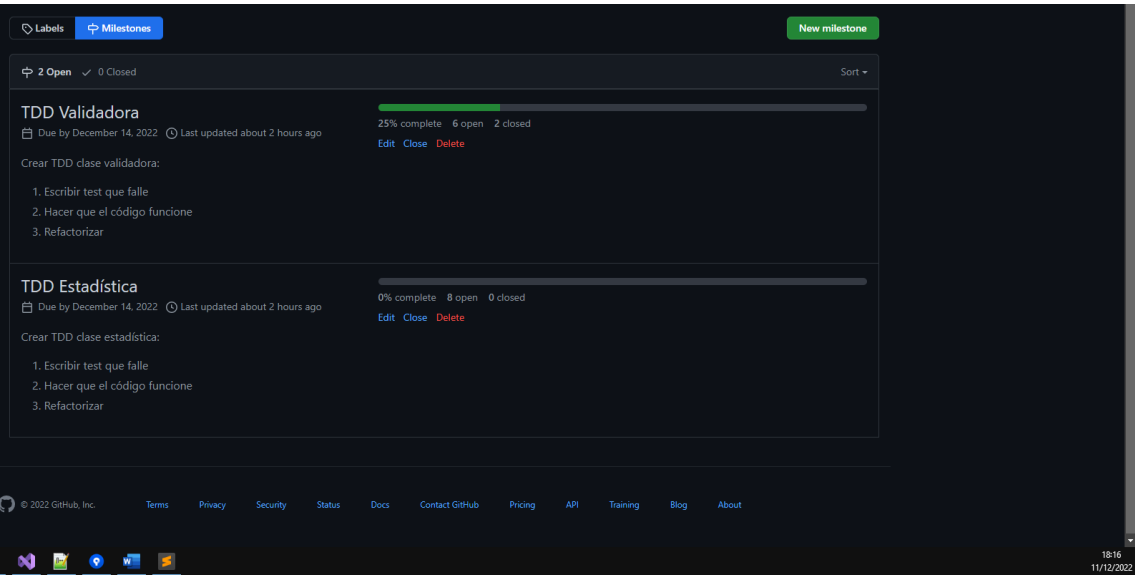
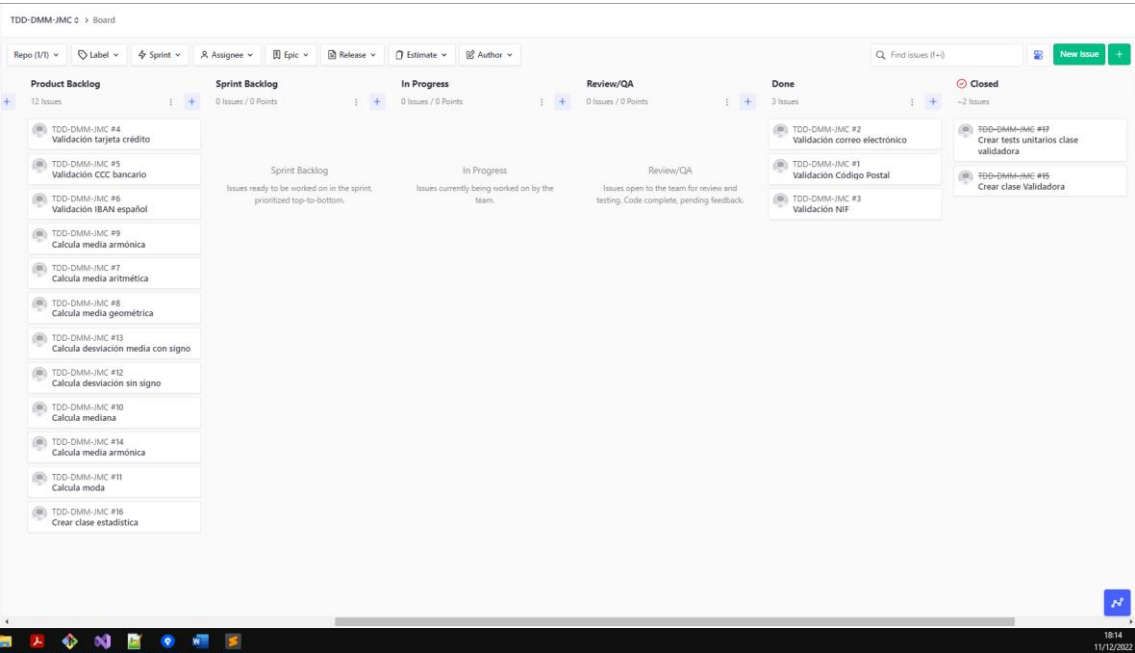


Se crea las funciones y tests. Se comprueba que el test pasa correctamente después de hacer los ajustes correctamente.





Mientras se van completando tareas se va actualizando las tareas



Algunos de los commits realizados

Graph	Description	Date	Author
	main origin/main Validación IBAN español#6	11 dic. 2022 19:22	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Validación CCC bancario#5	11 dic. 2022 19:02	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Validación tarjeta crédito #4	11 dic. 2022 18:38	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Validación NIF#3	11 dic. 2022 18:13	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Validación correo electrónico #2	11 dic. 2022 18:01	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Validación Código Postal #1	11 dic. 2022 17:43	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Crear documentación #18	11 dic. 2022 17:42	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Crear tests unitarios clase validadora #17	11 dic. 2022 16:41	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>
	Crear clase Validadora #15	11 dic. 2022 16:33	DESKTOP-ROJ4E6A\Usuario <jmc1005@alu.ubu.es>



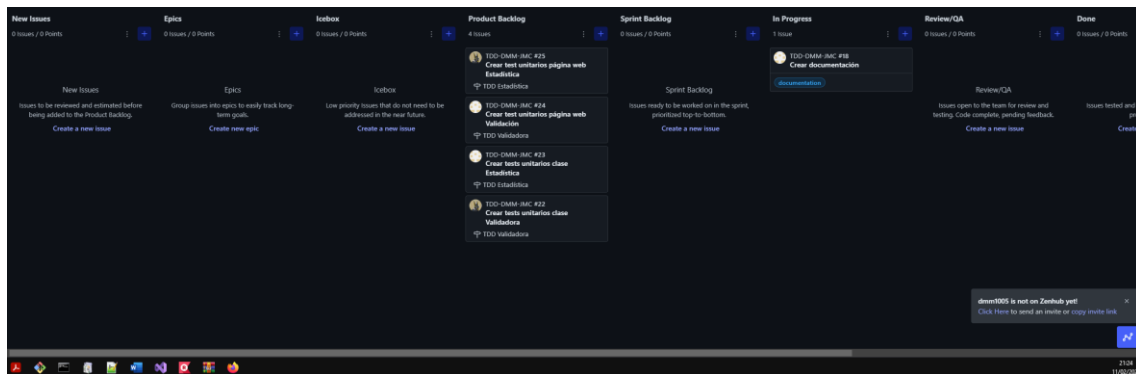
Proyecto

El proyecto está estructurado de la siguiente manera:

- Clase Validadora
- Clase Estadística
- Tests unitarios para ambas clases
- Página web donde podremos realizar comprobaciones de manera amigable
- Test página web

Pruebas

Creación de tareas para el desarrollo de tests unitarios:



En los tests unitarios de las clases, hemos tenido en cuenta tanto el fallo como el acierto, mientras que en los tests de la página web los hemos realizado con Katalon siguiendo el siguiente criterio, para cada caso de uso hemos creado una prueba incluida en el proyecto. En el caso de la clase Validadora hemos contemplado que al pulsar el botón Validar y se tengan en cuenta que los datos sean correctos o incorrectos además de que se validen campos vacíos



TDD-DMM-JMC

Validación

Estadística

46910

Valencia

Correo electrónico

El email está vacío.

24392279c

El NIF es válido

323581135443453

tarjeta de crédito no válida

0024691250123456789

Cuenta bancaria no válida

IBAN Español

El número del IBAN está vacío.

Validar

Limpiar

22:07
11/02/2023

Por otro lado, para las pruebas de la clase Estadística en la página web, comprobamos que el valor esperado es el correcto.



TDD-DMM-JMC

Validación

Estadística

5,3,8,6,3,8,7,15

- ☒ Media Aritmética
- ☐ Media Geométrica
- ☐ Media Armónica
- ☐ Mediana
- ☐ Moda
- ☐ Desviación sin signo o absoluta
- ☐ Desviación media con signo

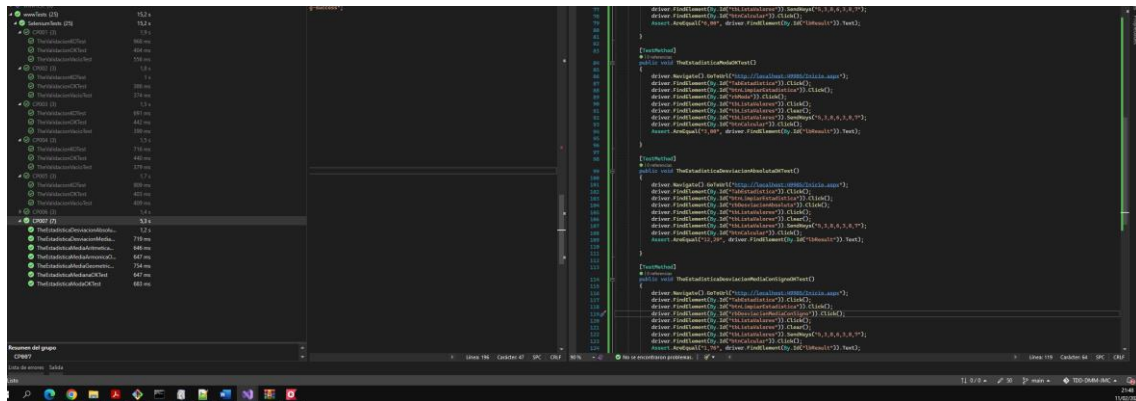
6,88

Calcular

Limpiar

22:08
11/02/2023

A continuación, mostramos una captura del resultado de las pruebas realizadas en cada caso.



CP001

Comprueba si el Código postal es OK, KO o está vacío

CP002

Comprueba si el Correo electrónico es OK, KO o está vacío

CP003

Comprueba si el NIF es OK, KO o está vacío

CP004

Comprueba si el Tarjeta de crédito es OK, KO o está vacío

CP005

Comprueba si el CCC es OK, KO o está vacío

CP006

Comprueba si el IBAN es OK, KO o está vacío

CP007

Agrupación de test donde comprobamos que el resultado esperado es el que muestra por pantalla.