

Proyecto

Curso testing Java + Spring Boot

Grupo 1

Javier
Kevin
Marina



Recursos TIC

Tu brújula digital

Equipo

Presentación

Profesores:

Alan Sastre
Miguel Ocaña
Roger A. Bravo

Mentores:

Marina Sayols
David Gómez



**Javier
Guerra**

Técnico FPGS DAW
Docente TIC
Programador Full Stack
Administrador TIC



**Kevin
Zamora**

Programador Full Stack
Sistemas y Redes
Estudiante FPGS DAM
Autodidacta



**Marina
Vallejo**

Implantación soft ERP
Auditorías sobre calidad
Programación y testing
Estudiante FPGS DAW

Motivación

Completar nuestra formación técnica para mejorar la calidad de nuestros desarrollos.

TFC

¿Qué?

«Recursos TIC»

Crear una aplicación web que permita gestionar recursos TIC y listas de recursos, para realizar los tests correspondientes aplicando los conocimientos aprendidos.

¿Para qué?

Herramienta para que una comunidad de usuarios pueda compartir recursos TIC, con sus valoraciones y categorizaciones.



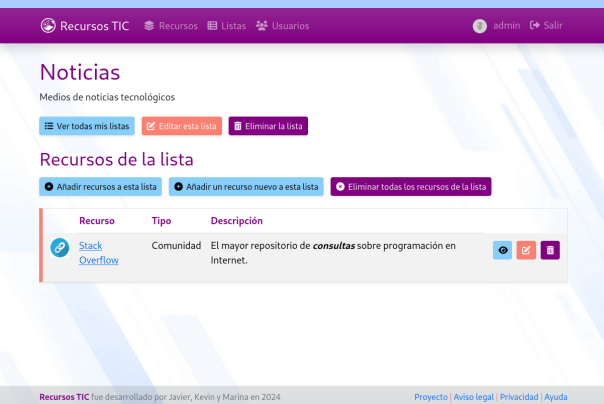
FUNDACIÓN ADECCO



Recursos TIC
Tu brújula digital

Planificación

Fases del proyecto



- **Fase 1:** 22 oct.
Planificación, entidades y repos
- **Fase 2:** 31 oct.
Esquema ER y vistas simples
- **Fase 3:** 11 nov.
Relaciones entre tablas y BBDD
- **Fase 4:** 29 nov.
Hacer testing para MVP + login
- **Fase 5:** 5 dic.
Interfaz, portada, docs, demo...
- **Fase 6:** 9 dic.
Presentación

MVP

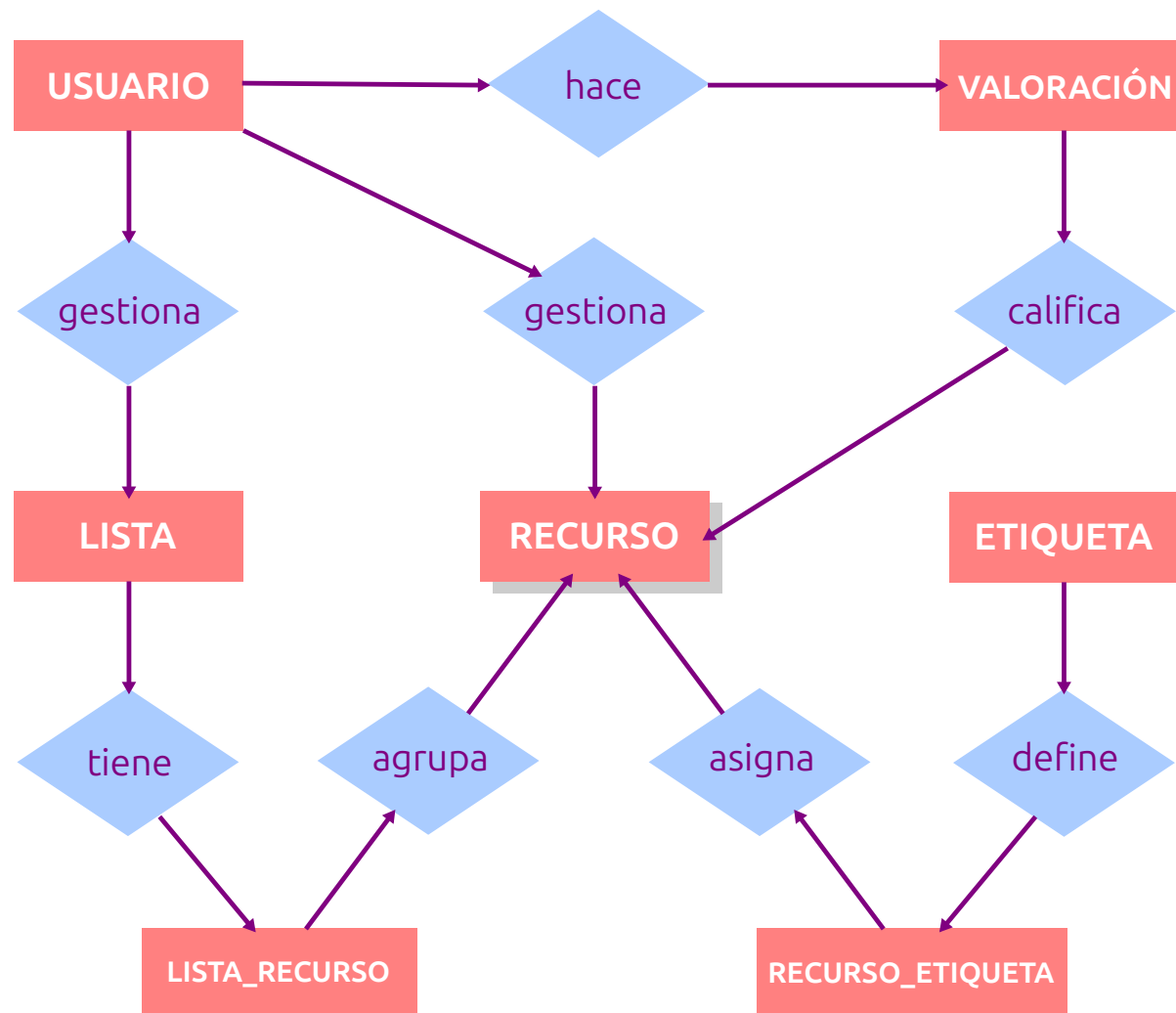
Alcance



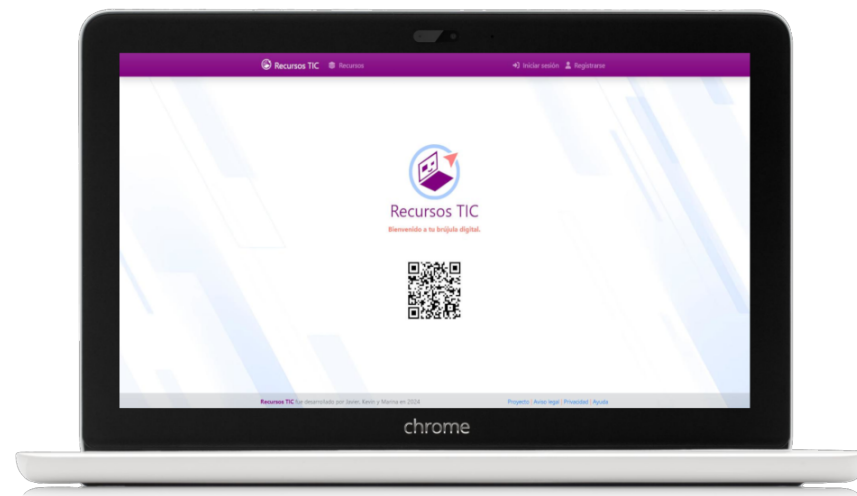
- Planificación del proyecto y coordinación
- Aplicación web con Java + Spring Boot + Git
- Creación, lectura, modificación y borrado de Recursos TIC, Listas, Valoraciones y Usuarios
- Gestión de BBDD con MySQL e Hibernate
- Interfaz con plantillas Thymeleaf + Bootstrap
- Gestión de errores y excepciones
- Test unitarios, de integración y funcionales con JUnit, Mockito, Selenium, JaCoCo, SonarQube
- Dockerización con Docker y Docker-compose
- Integración y automatización con GitHub Actions

Datos

Esquema entidad-relación

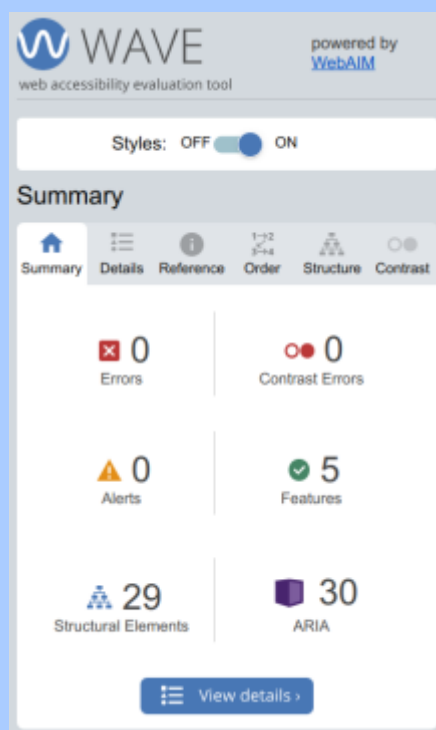


DEMO



Evolutivos

12 mejoras del MVP



- Diseño responsive, "*mobile first*"
- Web accesible AA. Testada con WAVE
- Seguridad por diseño
- Confirmaciones de borrado
- Implementación de login de usuarios
- Integra el editor TinyMCE
- Provee API REST e interfaz Swagger
- Incluye aviso legal, privacidad y cookies
- Documentación la aplicación con JavaDoc
- Usa el protocolo OpenGraph para RR.SS.
- Manifest para móviles (PWA)
- Desarrollada con Linux + Docker LAMP

Testing

Tests con
JUnit, Mockito
y Selenium

Informes con
Maven y JaCoCo



recursos_tic-grupo1

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Missed	Lines
com.grupo1.recursos_tic.controller	<div><div></div></div>	23%	<div><div></div></div>	30%	127	168	261	340
com.grupo1.recursos_tic.service	<div><div></div></div>	7%	<div><div></div></div>	0%	53	60	101	109
com.grupo1.recursos_tic.model	<div><div></div></div>	67%	<div><div></div></div>	3%	44	48	39	116
com.grupo1.recursos_tic	<div><div></div></div>	1%	<div><div></div></div>	n/a	1	2	40	41
com.grupo1.recursos_tic.util	<div><div></div></div>	57%	<div><div></div></div>	64%	6	13	3	8
com.grupo1.recursos_tic.config	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	n/a	0	9	0	28
Total	2,156 of 3,324	35%	195 of 258	24%	231	300	444	642

Created with JaCoCo 0.8.12.202403310830

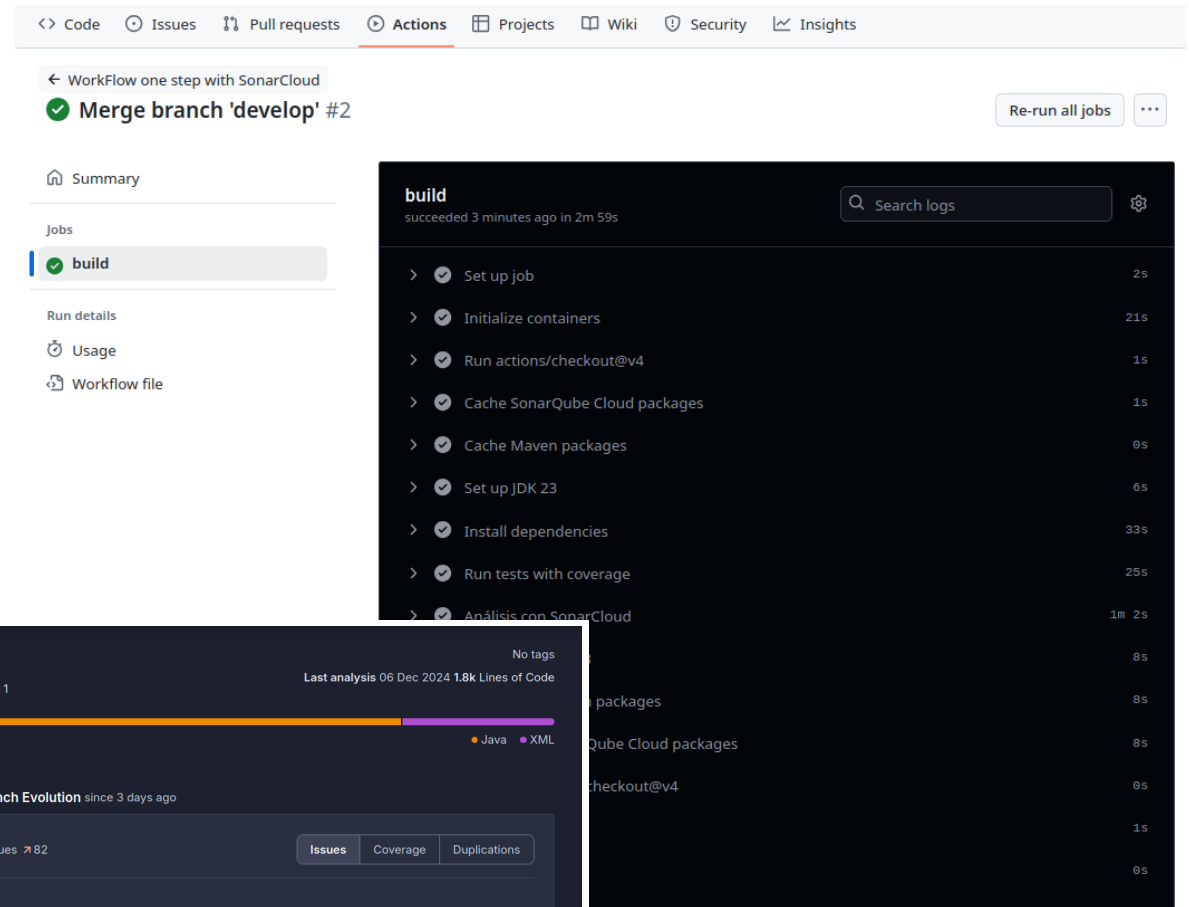
ResourceController

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.	Missed	Cxty	Miss
lambda\$save\$5()	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	n/a	1	1	
lambda\$save\$3()	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	n/a	1	1	
lambda\$getFormToUpdate\$1()	<div><div></div></div>	0%	<div><div></div></div>	n/a	1	1	
save(Resource, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	6	
findById(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	4	
getFormToUpdateAndList(Model, Long, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	6	
getFormToCreateNew(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	4	
deleteById(Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	4	
getFormToUpdate(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	3	
deleteAll()	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	2	
formValidation(Resource)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	4	
lambda\$save\$4(Resource, Long, Resource)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%	0	2	
findAll(Model)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	n/a	0	1	
getFormToCreate(Model)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	n/a	0	1	
lambda\$getFormToUpdateAndList\$2()	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	n/a	0	1	
lambda\$findById\$0()	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	n/a	0	1	
Total	15 of 381	96%	0 of 52	100%	3	42	

Created with JaCoCo 0.8.12.202403310830

Integración continua

Informes con
GitHub Actions
y SonarQube



Workflow one step with SonarCloud

✓ Merge branch 'develop' #2

Summary

Jobs

- ✓ build

Run details

Usage

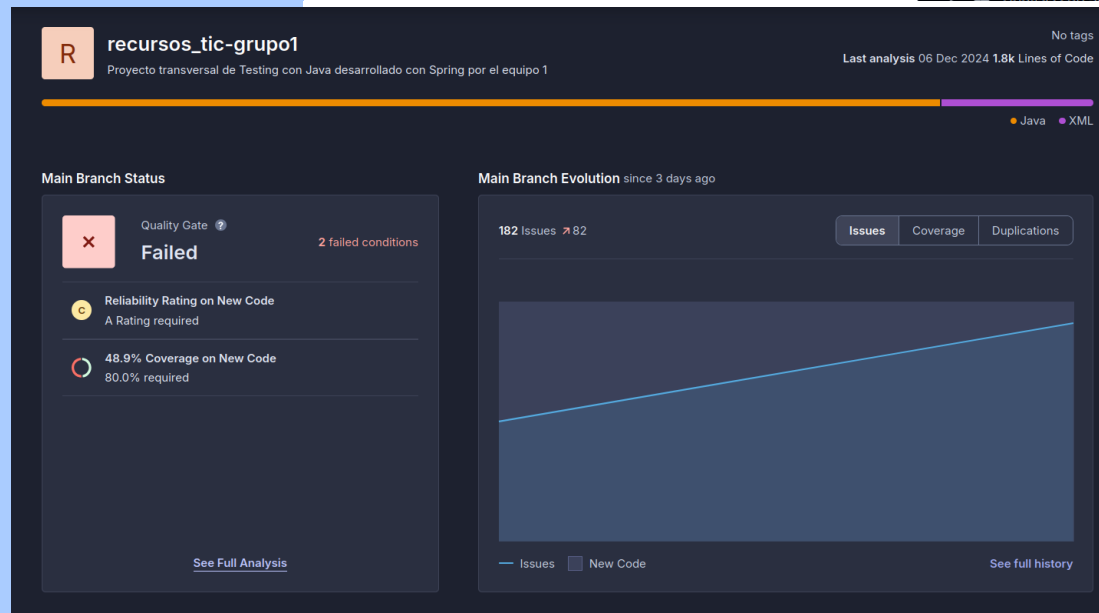
Workflow file

build

succeeded 3 minutes ago in 2m 59s

Search logs

- > ✓ Set up job 2s
- > ✓ Initialize containers 21s
- > ✓ Run actions/checkout@v4 1s
- > ✓ Cache SonarQube Cloud packages 1s
- > ✓ Cache Maven packages 0s
- > ✓ Set up JDK 23 6s
- > ✓ Install dependencies 33s
- > ✓ Run tests with coverage 25s
- > ✓ Análisis con SonarCloud 1m 2s



R recursos_tic-grupo1

Proyecto transversal de Testing con Java desarrollado con Spring por el equipo 1

No tags

Last analysis 06 Dec 2024 1.8k Lines of Code

Main Branch Status

Quality Gate 2 failed conditions

Failed

Reliability Rating on New Code
A Rating required

48.9% Coverage on New Code
80.0% required

See Full Analysis

Main Branch Evolution since 3 days ago

182 Issues 82

Issues Coverage Duplications

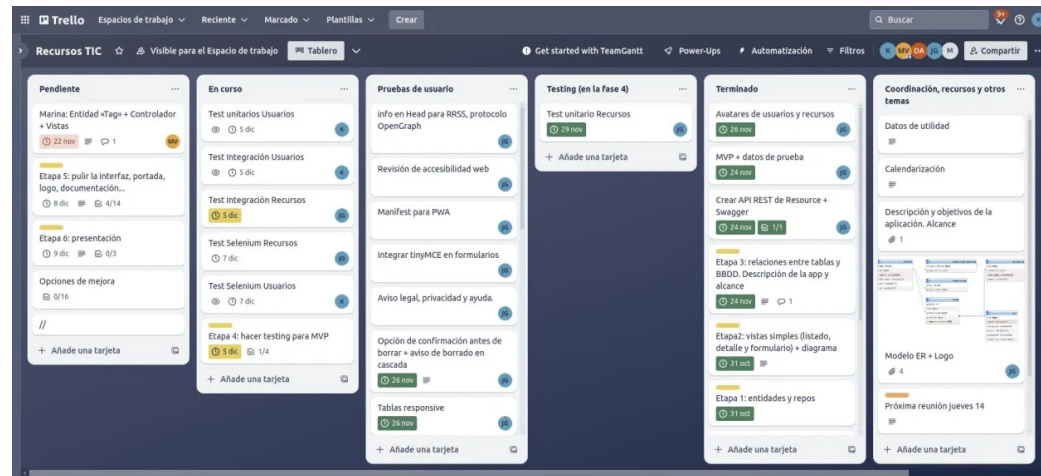
Issues New Code

See full history

Covertura: nn%

Organización

- Sprints los martes y jueves
- Discord como medio de consulta
- Trello para la planificación
- Repos en GitHub con ramas propias
- Rama «develop» para request



Acuerdos

- Mezclar a develop sólo funcionalidades testadas
- Avisar de los cambios de código ajeno

Retos

- Realizar tests con Spring Security
- Proyecto completo
- Limitación de tiempo
- Circunstancias personales adversas
- Equipo final reducido

Aprendizajes

Técnicos

- Calidad del software guiado por tests
- El proyecto ha sido una simulación que implicó adaptarse, reconfigurando el MVP para no entregar algo a medias.

De gestión

- Metodologías SCRUM y Kanban

Valoración

Agradecimientos

Opciones de mejora

- Compañerismo y trabajo en equipo
 - Formación completa y equilibrada
 - Docente - CertiDevs
 - Agile - Thinking with you
 - Mentorización
 - Equipo de Orientación Laboral de la F. Adecco
 - Formación ISTQB
-
- Completar la App con más funcionalidades: paginación, logs, buscador, filtros, estadísticas...
 - Ampliar la cobertura de los tests
 - Añadir test de regresión y Cucumber
 - Profundizar en los contenidos

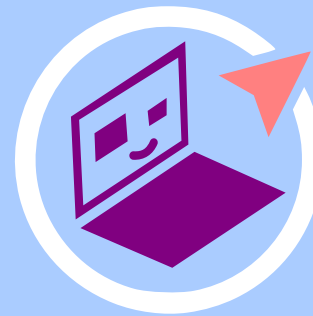
Gracias



Proyecto



FUNDACIÓN ADECCO



Recursos TIC

Tu brújula digital

GitHub

- <https://github.com/JavGuerra>
- <https://github.com/kevinzamoraa>
- <https://github.com/MarinaVallejo89>

Enlace al repositorio: https://github.com/kevinzamoraa/recursos_tic-grupo1-java_testing-24