

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.



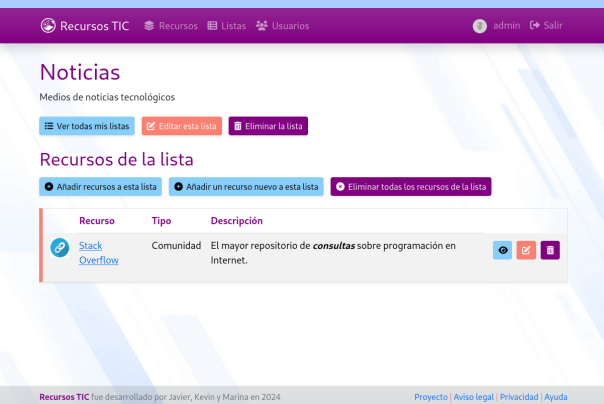
FUNDACIÓN ADECCO



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

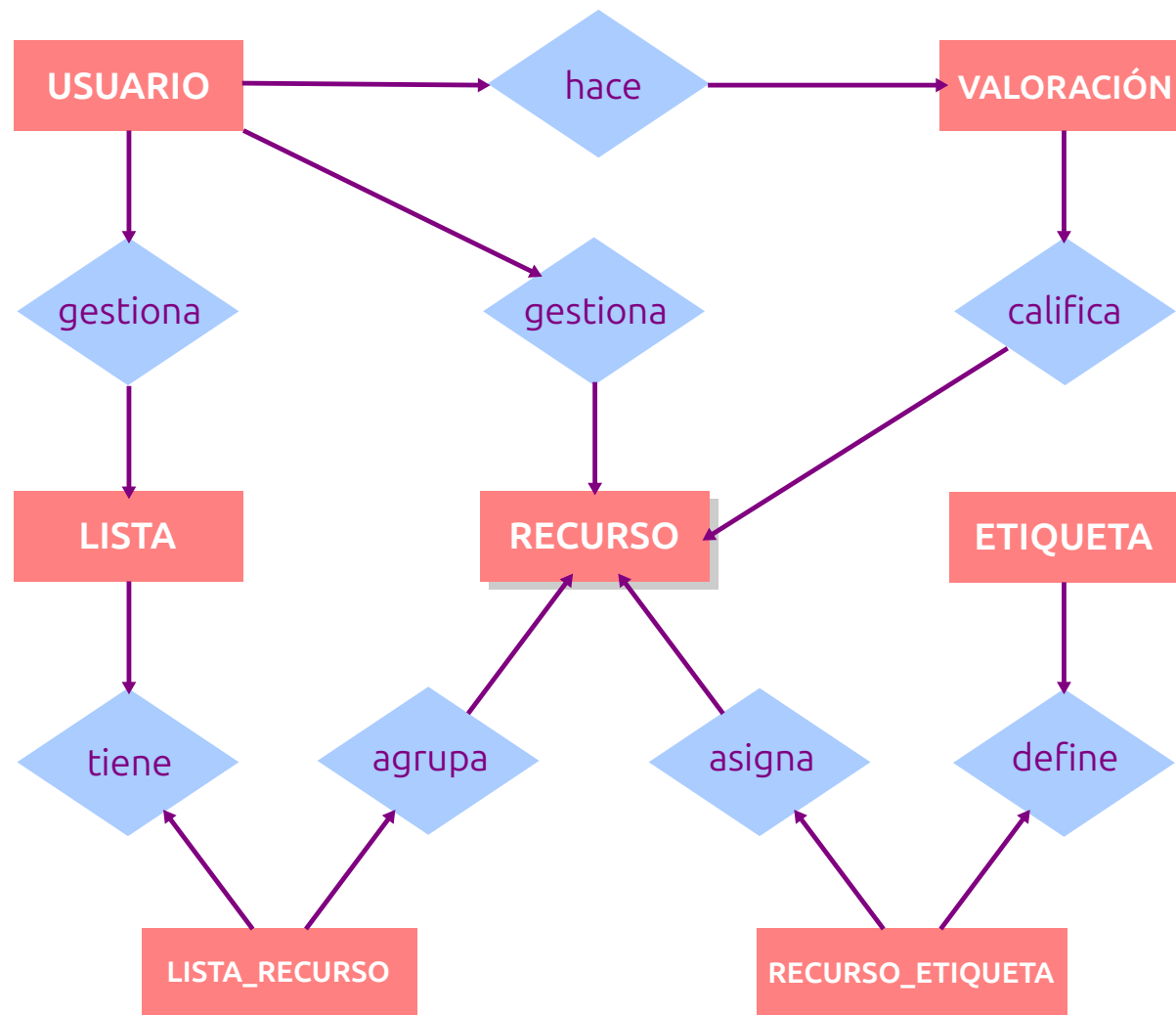
Alcance



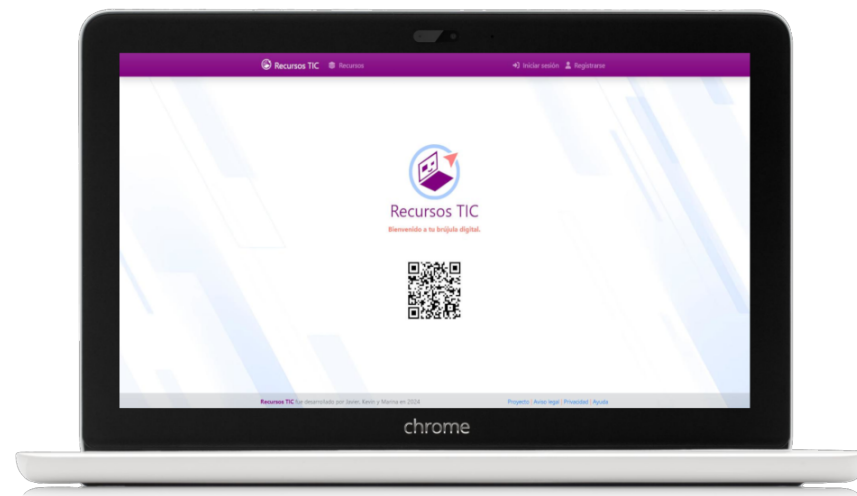
- Planificación del proyecto y coordinación
- Aplicación web con Java + Spring Boot + Git
- Creación, lectura, modificación y borrado de Recursos TIC, Listas, Valoraciones y Usuarios
- Gestión de BBDD con MySQL, H2 e Hibernate
- Interfaz con plantillas Thymeleaf + Bootstrap
- Gestión de errores y excepciones
- 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

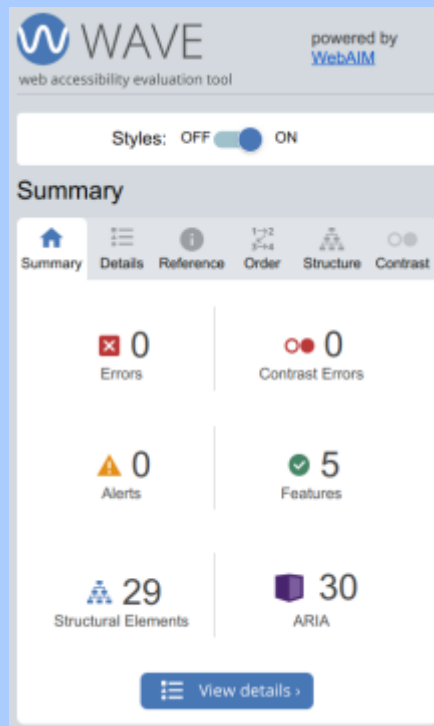


DEMO



Destacados

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.
com.grupo1.recursos_tic.controller	<div><div></div></div>	31%	<div><div></div></div>	33%
com.grupo1.recursos_tic.service	<div><div></div></div>	31%	<div><div></div></div>	10%
com.grupo1.recursos_tic	<div><div></div></div>	1%		n/a
com.grupo1.recursos_tic.model	<div><div></div></div>	81%	<div><div></div></div>	26%
com.grupo1.recursos_tic.util	<div><div></div></div>	62%	<div><div></div></div>	72%
com.grupo1.recursos_tic.config	<div><div></div></div>	100%		n/a
Total	1,984 of 3,572	44%	196 of 290	32%

Created with JaCoCo 0.8.12.202403310830

ResourceController

Element	Missed Instructions	Cov.	Missed Branches	Cov.
lambda\$save\$5()	<div><div></div></div>	0%		n/a
lambda\$save\$3()	<div><div></div></div>	0%		n/a
save(Resource, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
findById(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
getFormToUpdateAndList(Model, Long, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
getFormToCreateNew(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
deleteById(Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
getFormToUpdate(Model, Long)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
deleteAll()	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
formValidation(Resource)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
lambda\$save\$4(Resource, Long, Resource)	<div><div></div></div>	100%	<div><div></div></div>	100%
findAll(Model)	<div><div></div></div>	100%		n/a
getFormToCreate(Model)	<div><div></div></div>	100%		n/a
lambda\$getFormToUpdateAndList\$2()	<div><div></div></div>	100%		n/a
lambda\$getFormToUpdate\$1()	<div><div></div></div>	100%		n/a
lambda\$findById\$0()	<div><div></div></div>	100%		n/a
Total	10 of 382	97%	0 of 52	100%

Created with JaCoCo 0.8.12.202403310830

Integración continua

Informes con
GitHub Actions
y SonarQube

Workflow one step with SonarCloud

✓ Merge branch 'develop' #4

Re-run all jobs

Summary

Jobs

- ✓ build

Run details

- Usage
- Workflow file

build

succeeded 1 minute ago in 3m 11s

Search logs

- Set up job 2s
- Initialize containers 28s
- Run actions/checkout@v4 1s
- Cache SonarQube Cloud packages 4s
- Cache Maven packages 5s
- Set up JDK 23 10s
- Install dependencies 39s
- Run tests with coverage 37s
- Análisis con SonarCloud 1m 8s
- Post Set up JDK 23 1s
- Post Cache Maven packages 0s
- Post Cache SonarQube Cloud packages 0s
- Post Run actions/checkout@v4 0s
- Stop containers 1s
- Complete job 0s

R recursos_tic-grupo1

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

Last analysis 09 Dec 2024 1.9k Lines of Code

No tags

Main Branch Status

- Quality Gate **Failed** 2 failed conditions
- Reliability Rating on New Code: A Rating required
- 45.0% Coverage on New Code (80.0% required)

See Full Analysis

Main Branch Evolution since 5 days ago

158 Issues 58

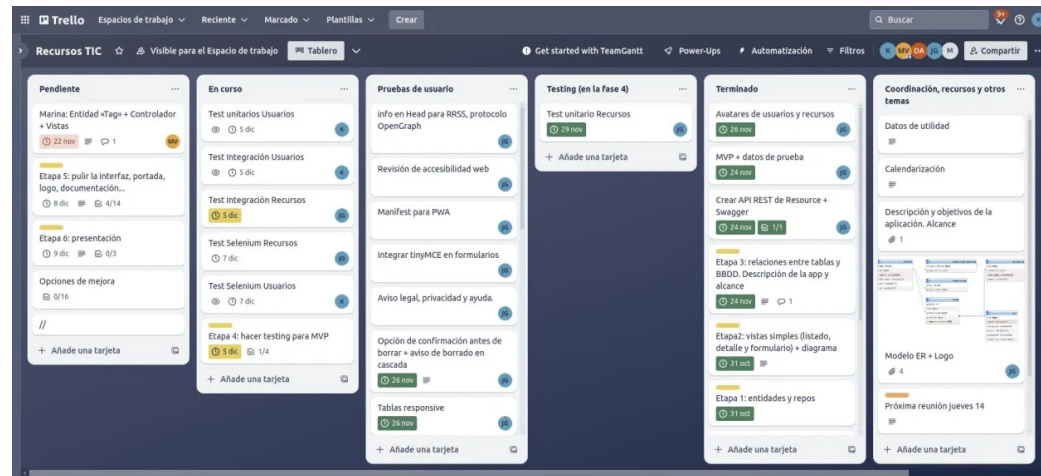
Issues Coverage Duplications

See full history

➤ **Covertura: 45%**

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

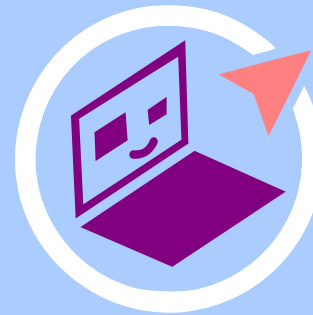
Gracias



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