

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**

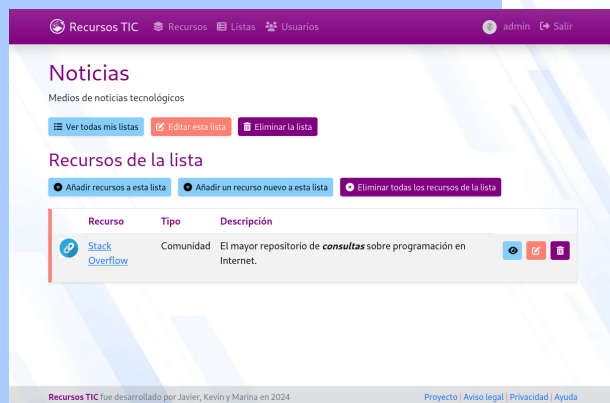
Implantación soft ERP
Auditorías sobre calidad
Programación y testing
Estudiante FPGS DAW

Motivación

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

Índice

1. Proyecto
2. Aplicación
3. Equipo



1

Proyecto

1.1. TFC

1.2. Planificación



TFC

¿Qué?

¿Para qué?



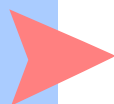
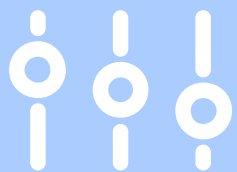
«Recursos TIC»

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

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

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

2

Aplicación



2.1. MVP

2.2. Datos

2.3. Demo

2.4. Destacados

2.5. Testing

2.6. C.I.

MVP

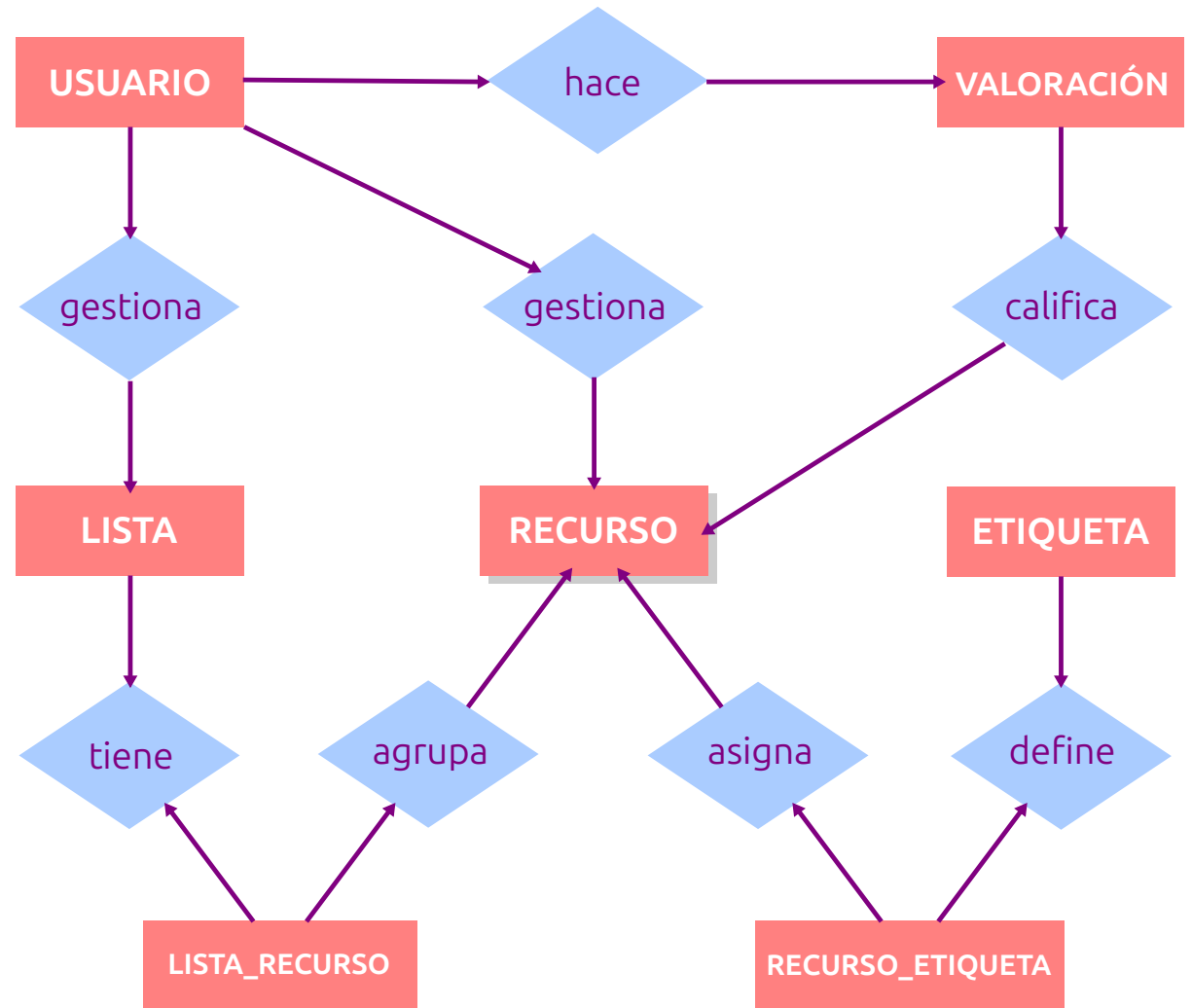
Alcance



- 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

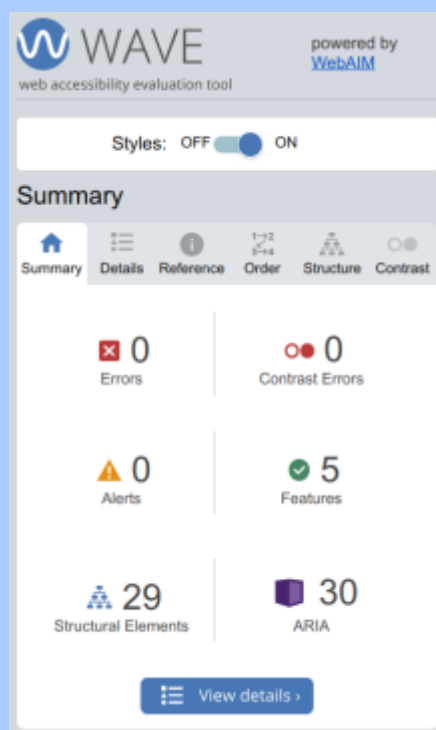


DEMO



Destacados

Mejoras del MVP

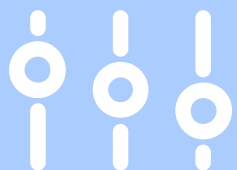


- Diseño responsive, "*mobile first*"
- Web accesible AA. Testada con WAVE
- Seguridad por diseño
- Confirmaciones de borrado
- Implementación de login de usuarios
- Integra el editor TinyMCE
- Provee API REST e interfaz Swagger
- Incluye aviso legal, privacidad y cookies
- Documentación la aplicación con JavaDoc
- Usa el protocolo OpenGraph para RR.SS.
- Manifest para móviles (PWA)
- Despliegue en línea
- 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		31%		33%
com.grupo1.recursos_tic.service		31%		10%
com.grupo1.recursos_tic		1%		n/a
com.grupo1.recursos_tic.modelo		81%		26%
com.grupo1.recursos_tic.util		62%		72%
com.grupo1.recursos_tic.config		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()		0%		n/a
lambda\$save\$3()		0%		n/a
save(Resource, Long)		100%		100%
findById(Model, Long)		100%		100%
getFormToUpdateAndList(Model, Long, Long)		100%		100%
getFormToCreateNew(Model, Long)		100%		100%
deleteById(Long)		100%		100%
getFormToUpdate(Model, Long)		100%		100%
deleteAll()		100%		100%
formValidation(Resource)		100%		100%
lambda\$save\$4(Resource, Long, Resource)		100%		100%
findAll(Model)		100%		n/a
getFormToCreate(Model)		100%		n/a
lambda\$getFormToUpdateAndList\$2()		100%		n/a
lambda\$getFormToUpdate\$1()		100%		n/a
lambda\$findById\$0()		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

Summary

Jobs

- build

Run details

Usage

Workflow file

build
succeeded 1 minute ago in 3m 11s

- Set up job 2s
- Initialize containers 26s
- 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

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

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

Main Branch Evolution since 5 days ago

158 Issues 58

Issues Coverage Duplications

See Full Analysis

See full history

➤ **Covertura: 45%**

3

Equipo



3.1. Organización

3.2. Acuerdos

3.3. Retos

3.4. Aprendizajes

3.5. Valoración

3.6. Opc. de mejora



FUNDACIÓN ADECCO

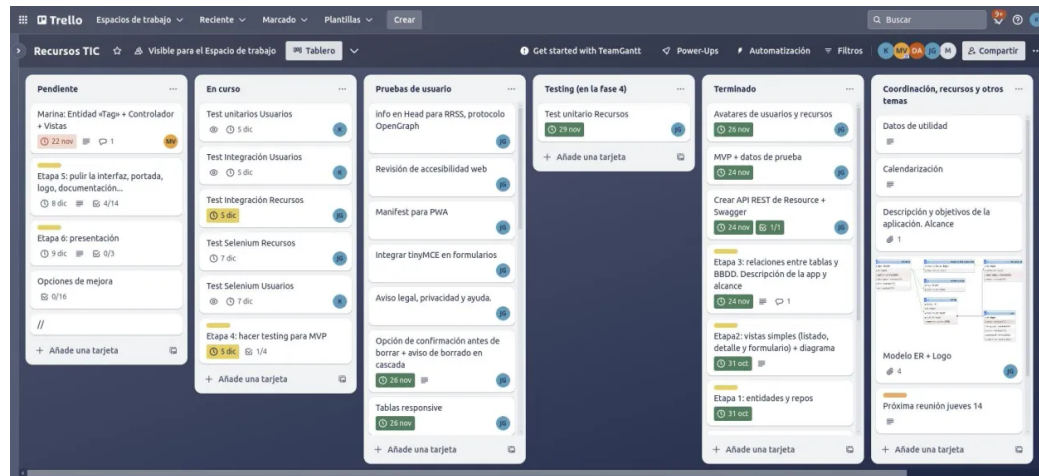


Recursos TIC

Tu brújula digital

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

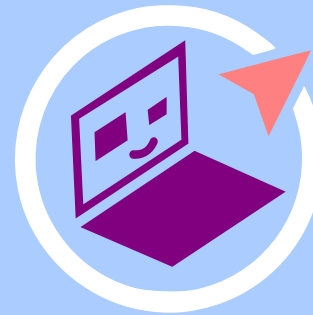
Gracias



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