

Memoria Integración Continua

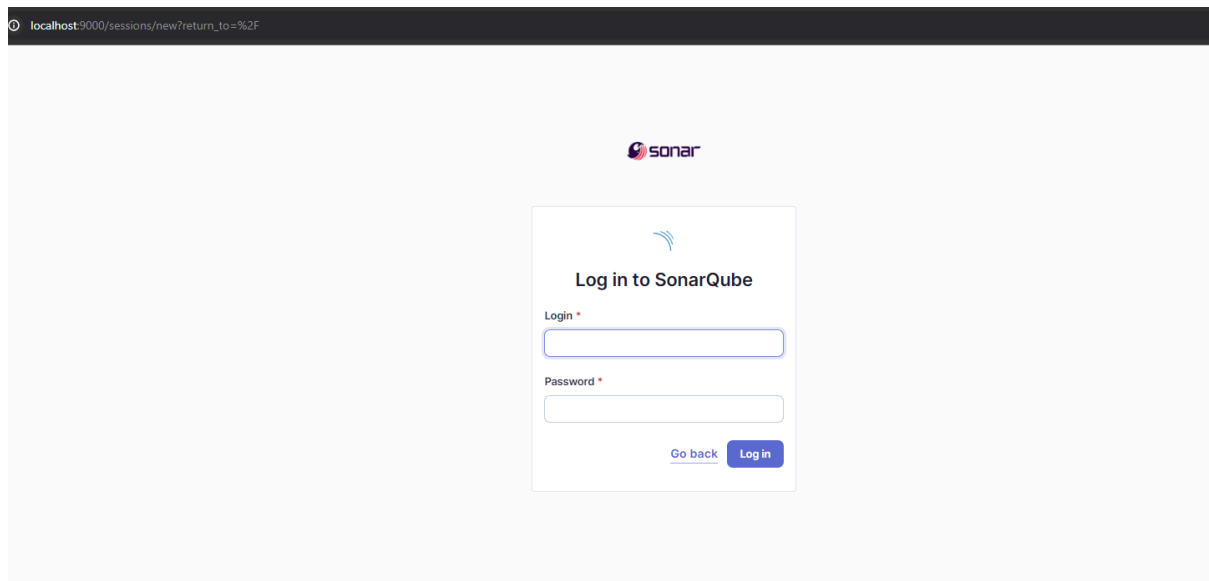
Práctica Tema 5 y primeros apartados

Instalación de sonarQube en el puerto 9000

user: admin

password: 1234

Esta contraseña es importante puesto que el .yml es



Base de datos puesta en marcha:

	Name	Image	Status	Port(s)	Last started	CPU (%)	Actions
<input type="checkbox"/>	ubuntu-ci 90880ad60673	josehilera/ubuntu-ci	Running	3306:3306 Show all ports (2)	29 seconds ago	0.16%	

Repositorio local:

main

1 Branch

0 tags

Go to file

Add file

Code

 raulCalzada on push 

efba448 · 2 months ago

 5 Commits

 .github/workflows	on push	2 months ago
 db	commit	2 months ago
 src/main	commit	2 months ago
 .gitattributes	Initial commit	2 months ago
 pom.xml	commit	2 months ago

Runners funcionando:

```

      _____
     |           |
     |   GitHub Actions   |
     |           |
     | Self-hosted runner registration |
     |           |
     |_____|_____|

# Authentication

V Connected to GitHub

# Runner Registration

Enter the name of the runner group to add this runner to: [press Enter for Default]

Enter the name of runner: [press Enter for DESKTOP-JN0893C] mi-runner

This runner will have the following labels: 'self-hosted', 'Windows', 'X64'
Enter any additional labels (ex. label-1,label-2): [press Enter to skip]

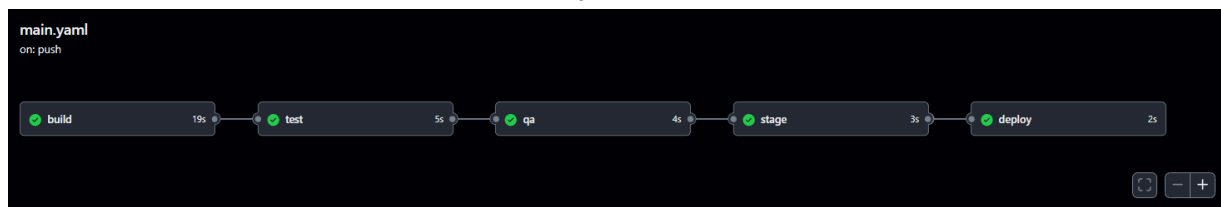
V Runner successfully added
V Runner connection is good

# Runner settings

Enter name of work folder: [press Enter for _work]

V Settings Saved.
```

Realizamos el primer commit con el actions ya creado:



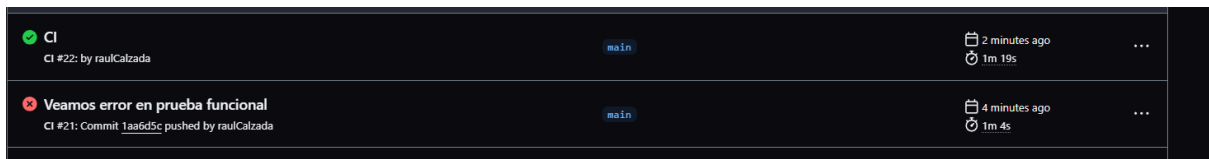
Como se puede ver ya hemos añadido el **stage** que es uno de los apartados de la práctica final

En estos dos commits podemos ver que los tests unitarios funcionan correctamente:

- ✓ **Cambiamos el assert y se arreglan los tests**
CI #12: Commit [08f9620](#) pushed by raulCalzada
- ✗ **Ahora que funciona ponemos DskipTests a true**
CI #11: Commit [0e307d1](#) pushed by raulCalzada

Para el apartado 3.2

los commits 21 y 22 indican el error forzado en la prueba funcional y después el cambio para que funcione correctamente



La aplicacion está funcionando

Votación al mejor jugador de la liga ACB

Nombre del Visitante: eMail:

REAL MADRID:

 ☐ Llull

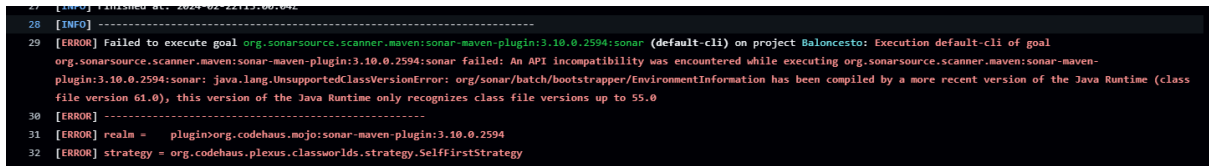
 ☐ Rudy

 ☐ Tavares

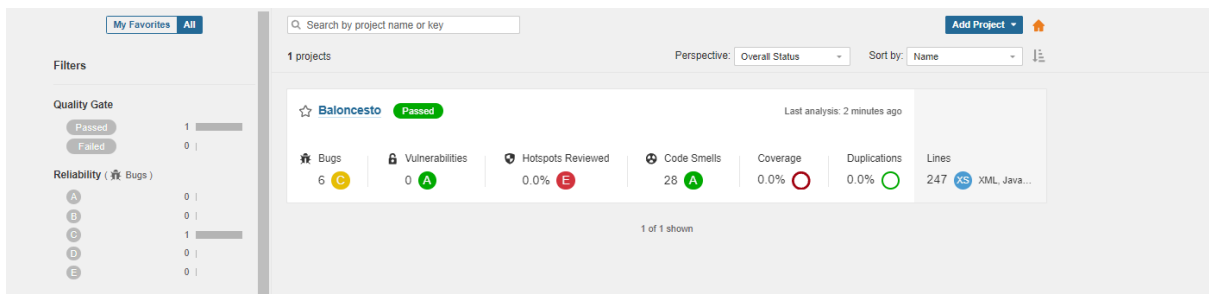
☐ Otro

3.3 Sonar

Para la parte del sonar tuve un problema con la versión



Y tuve que cambiarme al community



añadimos la condición:

Sonar way

DEFAULTBUILT-IN

control calidad

Conditions ⓘ

Add Condition

Conditions on Overall Code

Metric	Operator	Value	Edit	Delete
Major Issues	is greater than	5		

Projects ⓘ

WithWithoutAll

Search

realizamos el rerun this job en el commit **Cambio en el classpath para ver si se arregla el sonar #28**
y en el intento numero 4 vemos que falla:

```
117 [INFO] ----- Check Quality Gate status
118 [INFO] Waiting for the analysis report to be processed (max 300s)
119 [INFO] -----
120 [INFO] BUILD FAILURE
121 [INFO] -----
122 [INFO] Total time: 16.372 s
123 [INFO] Finished at: 2024-02-22T13:28:08Z
124 [INFO] -----
125 [ERROR] Failed to execute goal org.sonarsource.scanner.maven:sonar-maven-plugin:3.10.0.2594:sonar (default-cli) on project Baloncesto: QUALITY_GATE_STATUS: FAILED - View details on
http://sonarqube:9000/dashboard?id=IC%3ABaloncesto -> [Help 1]
126 [ERROR]
127 [ERROR] To see the full stack trace of the errors, re-run Maven with the -e switch.
128 [ERROR] Re-run Maven using the -X switch to enable full debug logging.
129 [ERROR]
130 [ERROR] For more information about the errors and possible solutions, please read the following articles:
131 [ERROR] [Help 1] http://cwiki.apache.org/confluence/display/MAVEN/MojoExecutionException
132 Error: Process completed with exit code 1.
```

Lo subimos a 25 y se arregla

3.4 Trabajo deploy

Para este apartado realizamos primero el deploy, el commit tiene el título de:
“Mi rama principal es main y se estaba saltando el deploy #31

Como se puede observar arriba está la url y está correctamente deployeado

baloncesto-calzada-maldonado.azurewebsites.net/Baloncesto/

Votación al mejor jugador de la liga ACB

Nombre del Visitante:

eMail:

REAL MADRID

☐ Lluís

☐ Rudy

☐ Tavares

☐ Otro

Vote

Reset

el servicio es este:

The screenshot shows the Azure App Services portal for the application 'baloncesto-calzada-maldonado'. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'Introducción', 'Registro de actividad', 'Control de acceso (IAM)', 'Etiquetas', 'Diagnosticar y solucionar problemas', 'Microsoft Defender for Cloud', 'Eventos (versión preliminar)', 'Implementación', 'Espacios de implementación', 'Centro de implementación', 'Configuración', 'Autenticación', 'Application Insights', 'Identidad', 'Copias de seguridad', 'Dominios personalizados', 'Certificados', 'Redes', 'Escalar verticalmente (plan de App Service)', 'Escalar horizontalmente (plan de App Service)', and 'Conector de servicio'. The main content area is divided into several sections: 'Essentials' with basic information like 'Grupo de recursos', 'Estado', 'Ubicación', 'Suscripción', and 'Id. de suscripción'; 'Propiedades' with a table of application details; 'Supervisión', 'Registros', 'Funcionalidades', 'Notificaciones', and 'Recomendaciones'. The 'Propiedades' table includes sections for 'Aplicación web', 'Dominios', and 'Hospedaje'.

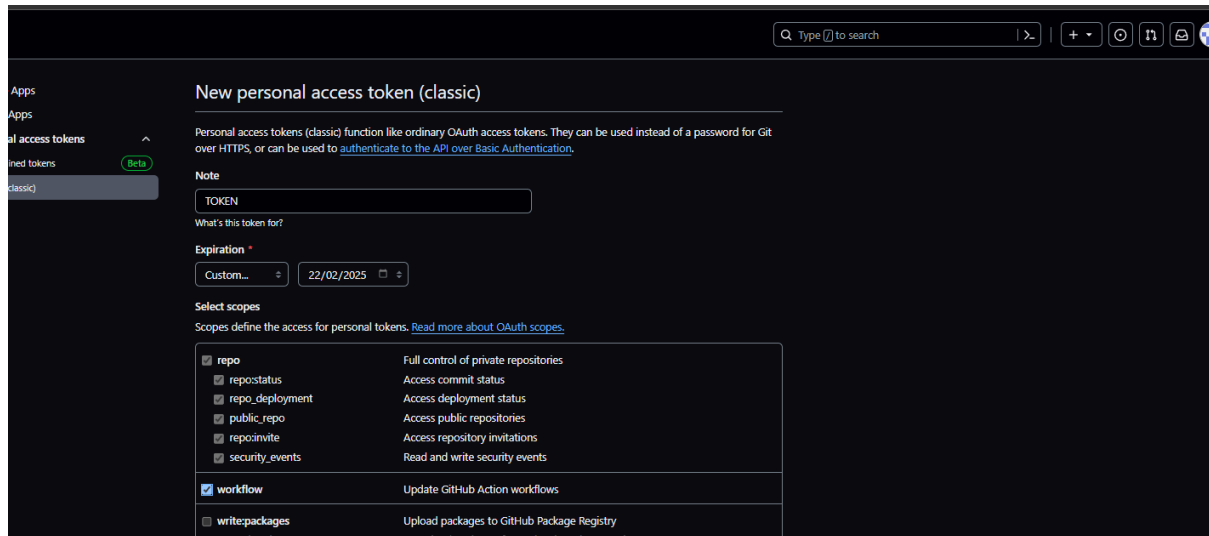
Propiedades	Supervisión	Registros	Funcionalidades	Notificaciones	Recomendaciones
Aplicación web					Centro de implementación
Nombre		baloncesto-calzada-maldonado			Registros de implementación
Modelo de publicación		Código			Ver registros
Pila en tiempo de ejecución		Java 8 Tomcat			Última implementación
					Cargando implementaciones...
					Proveedor de implementación
					None
Dominios					Application Insights
Dominio predeterminado		baloncesto-calzada-maldonado.azurewebsites.net			Nombre
Dominio personalizado		Agregar dominio personalizado			Región
					West Europe
Hospedaje					Redes
Tipo de plan		Plan de App Service			Dirección IP virtual
Nombre		ASP-baloncestocalzadamaldonado-9c65			20.105.216.29
Sistema operativo		Linux			Direcciones IP de salida
Recuento de instancias		1			20.23.164.19, 20.23.164.22, 20.23.164.74...
SKU y tamaño		Free (F1) Escalar verticalmente			Direcciones IP salientes adicionales
					20.23.164.19, 20.23.164.22, 20.23.164.74...
					Integración de red virtual
					No admitido

Para la parte de **Entrega continua** realizaremos lo siguiente:

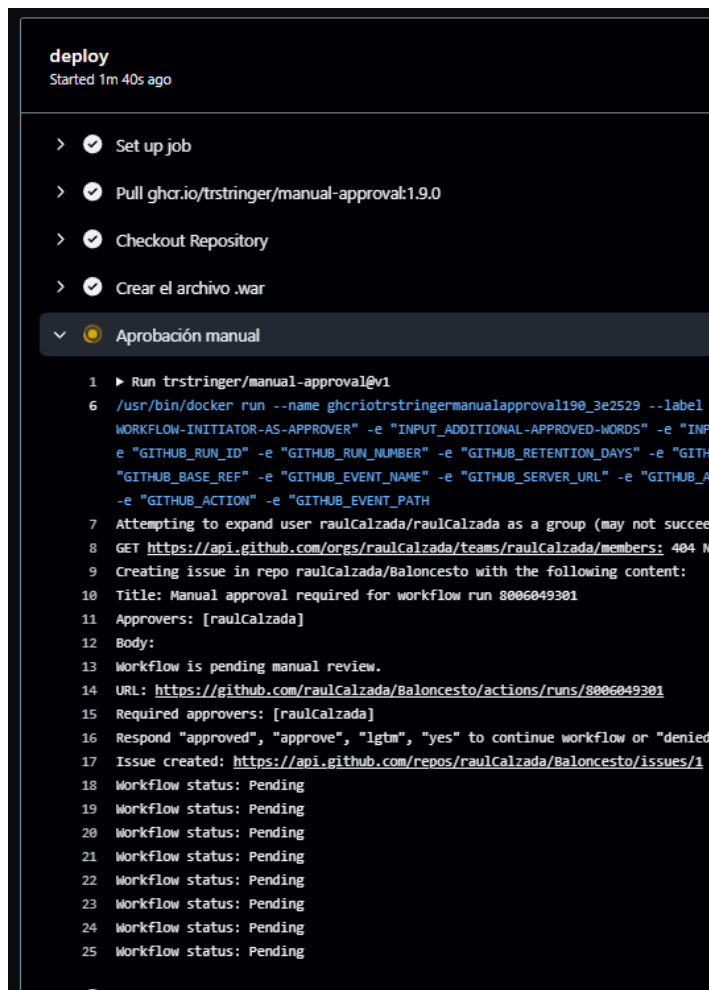
Cambiamos el deploy:

```
run: echo pre
deploy:
  runs-on: ubuntu-latest
  needs: stage
  if: github.ref == 'refs/heads/main'
  steps:
    - name: Checkout Repository
      uses: actions/checkout@v3
    - name: Crear el archivo .war
      run: |
        mvn package -DskipTests=true
    - name: Aprobación manual
      uses: trstringer/manual-approval@v1
      with:
        secret: ${ secrets.TOKEN }
        approvers: raulCalzada
    - name: Desplegar en Azure
      uses: Azure/webapps-deploy@v2
      with:
        app-name: baloncesto-calzada-maldonado
        publish-profile: ${ secrets.AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE }
        package: target/*.war
```

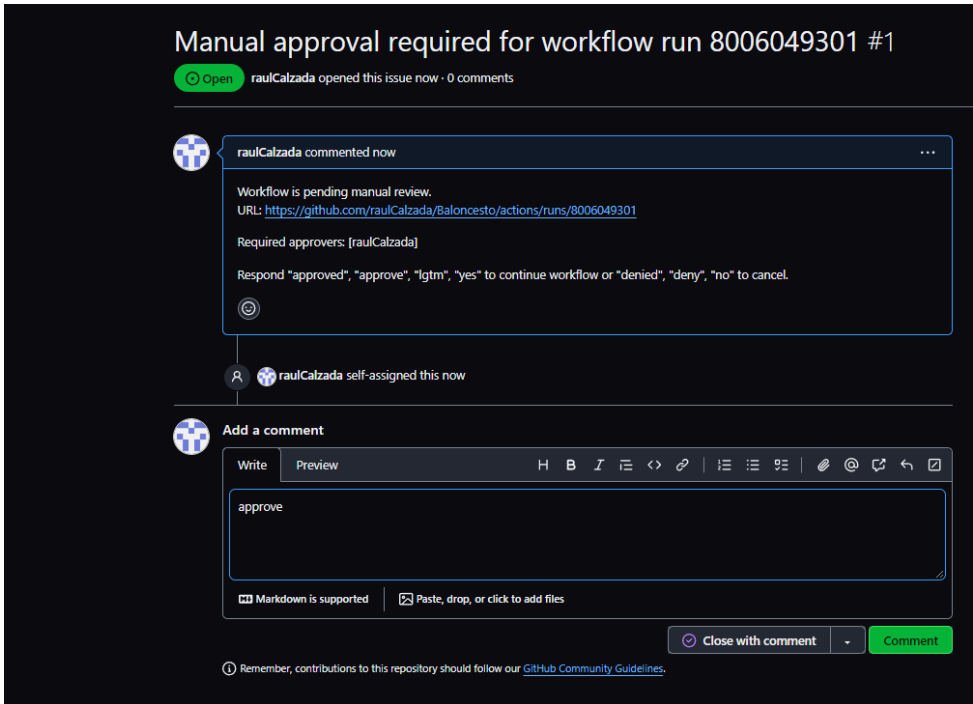
actualizamos el workflow con el token:



subimos y una vez realizado el push llegamos a deploy mientras el runner espera:

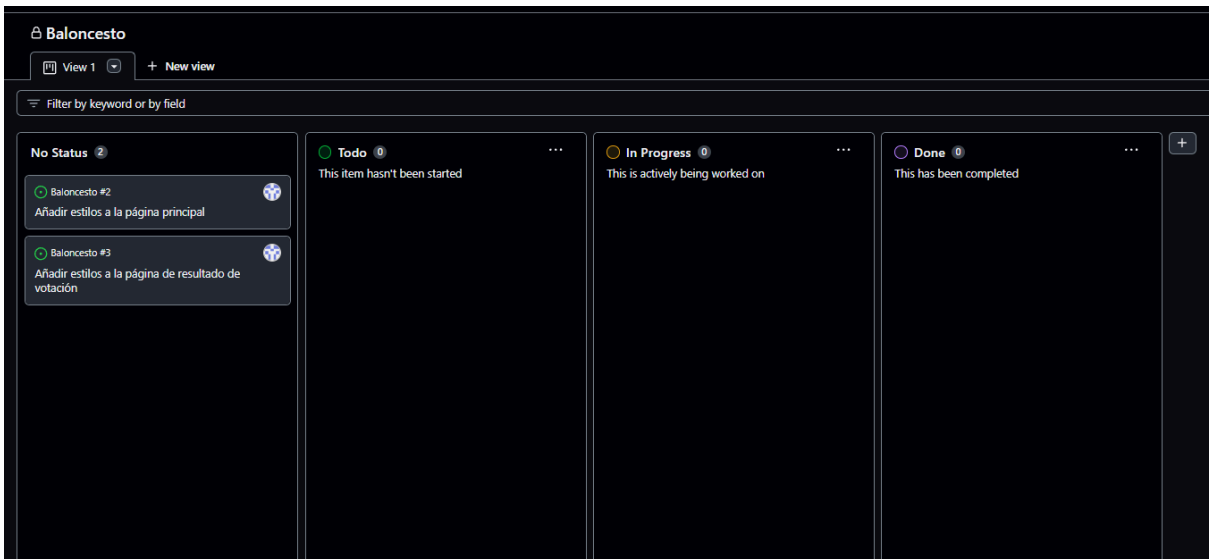


realizamos la aprobación

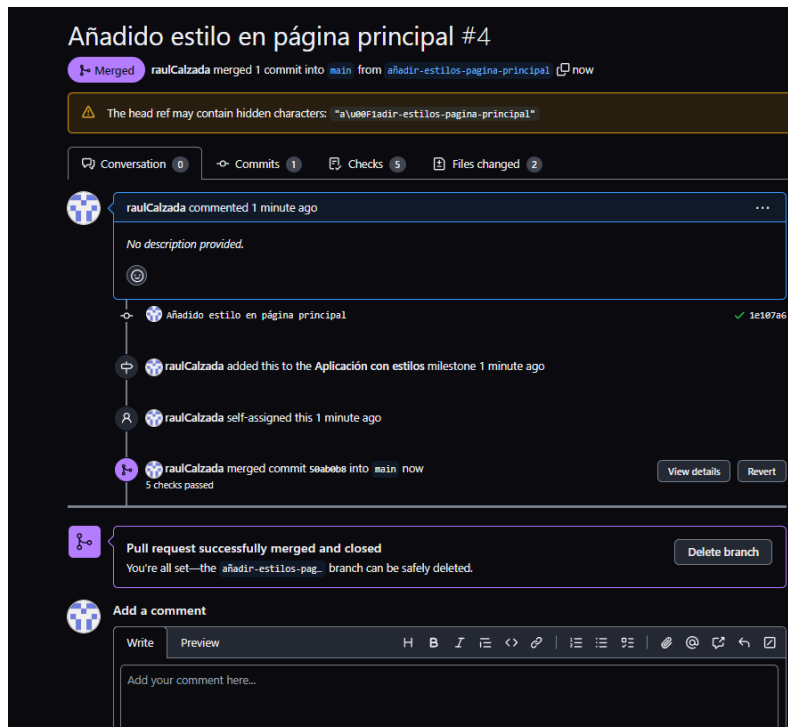


4. Segunda versión de la aplicación

Una vez creado el milestone, realizamos los 2 issues y queda así

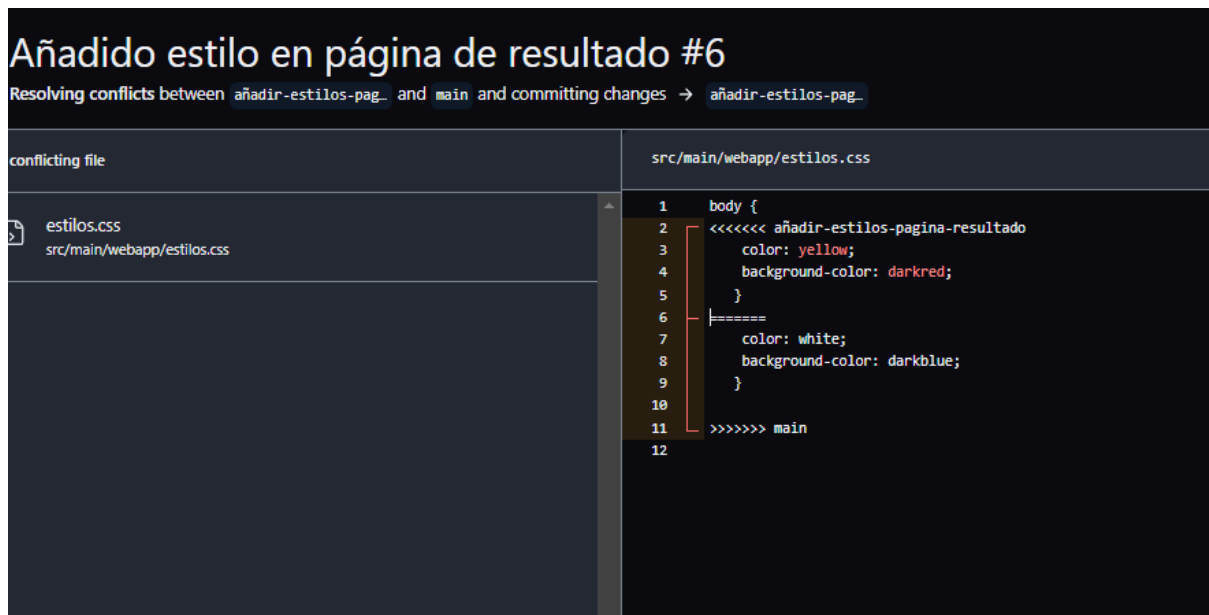


Una vez realizados los cambios de todo realizamos el pull request y como ha pasado todos los checks mergeamos

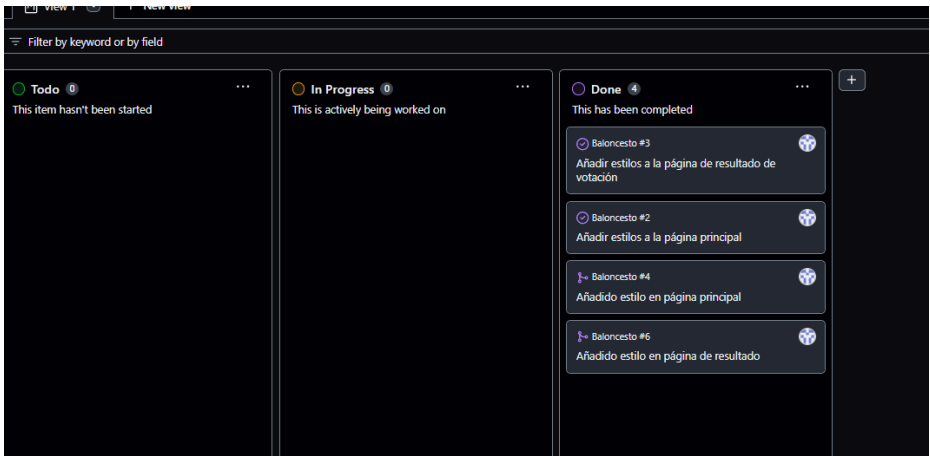
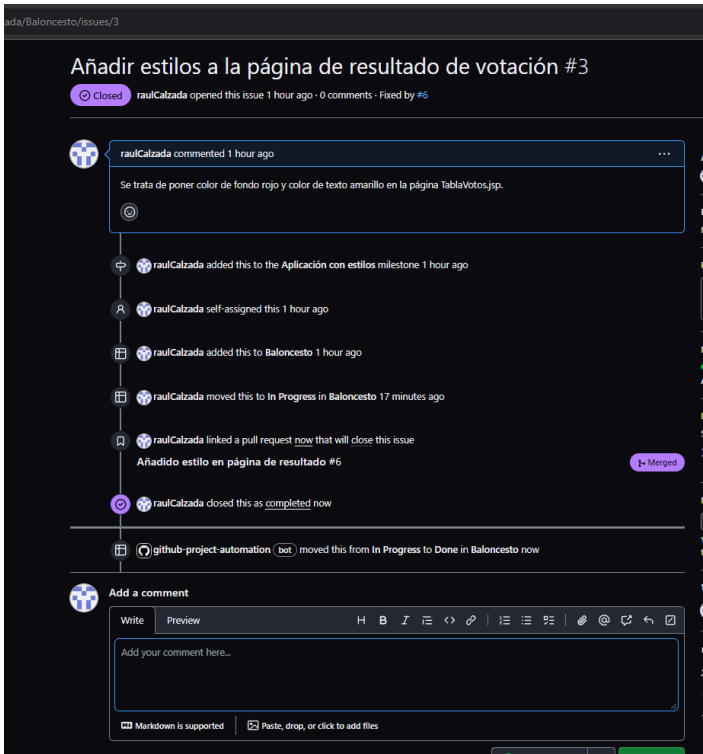


Ahora procedemos a realizar el merge de la segunda rama

- procedemos a resolver los conflictos

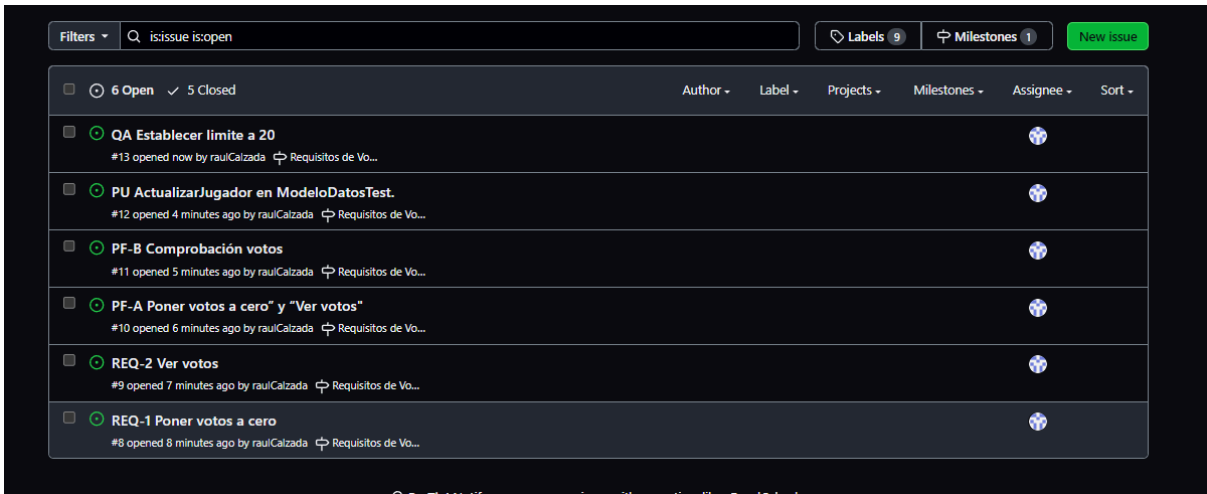


una vez resueltos mergeamos y ya estaría toda la práctica del Tema 5

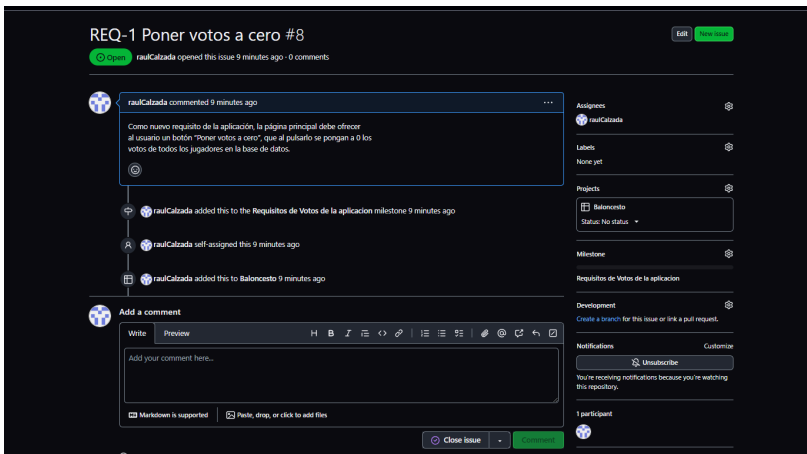


Practica final

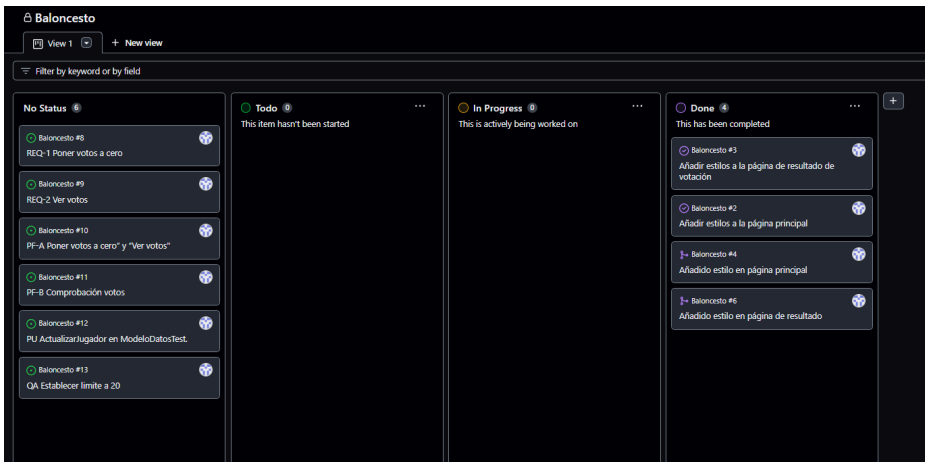
Creación de los Isues dentro de un nuevo Milestone:



Cada uno de los issues tiene este formato



El milestone creado es el siguiente



Creación de preproducción

El entorno de preproducción lo hemos incluido dentro del grupo de recursos al que pertenece el de producción

Crear aplicación web ...

Datos básicos Base de datos Implementación Redes Supervisión Etiquetas Revisar y crear

App Service Web Apps le permite generar, implementar y escalar rápidamente aplicaciones empresariales web, móviles y de API que se ejecutan en cualquier plataforma. Satisfaga los estrictos requisitos de rendimiento, escalabilidad, seguridad y cumplimiento sin renunciar a una plataforma totalmente administrada para el mantenimiento de la infraestructura. [Más información](#)

Detalles del proyecto

Seleccione una suscripción para administrar los recursos implementados y los costos. Use los grupos de recursos como carpetas para organizar y administrar todos los recursos.

Suscripción * ⓘ

Azure for Students ▼

Grupo de recursos * ⓘ

baloncesto-calzada-maldonado ▼

[Crear nuevo](#)

Detalles de instancia

Nombre *

pre-baloncesto-calzada-maldonado ✓
.azurewebsites.net

Publicar *

☒ Código ☐ Contenedor Docker ☐ Aplicación web estática

Pila del entorno en tiempo de ejecución *

Java 8 ▼

Pila de servidor web Java *

Java SE (Embedded Web Server) ▼

Sistema operativo *

☒ Linux ☐ Windows

Región *

West Europe ▼

¿No encuentra su plan de App Service? Pruebe otra región o seleccione su App Service Environment.

Planes de precios

Para la creación del entorno he creado una nueva rama que se llama preproducción y a partir de ahora todo pasará por esa rama.

Además hemos actualizado el yaml a:

```











mvn sonar:sonar -Dsonar.host.url=http://sonarqube:9000 -Dsonar.qualitygate
stage:
  runs-on: ubuntu-latest
  needs: qa
  if: github.ref == 'refs/heads/pre-produccion'
  steps:
    - name: Checkout Repository
      uses: actions/checkout@v3
    - name: Crear el archivo .war
      run: |
        mvn package -DskipTests=true
    - name: Desplegar en Azure
      uses: Azure/webapps-deploy@v2
      with:
        app-name: pre-baloncesto-calzada-maldonado
        publish-profile: ${ secrets.PRE_AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE }}
        package: target/*.war
  deploy:
    runs-on: ubuntu-latest
    needs: qa
    if: github.ref == 'refs/heads/main'
    steps:

```

de esta forma queda creado nuestro entorno. Lo único que faltaría es añadir la nueva clave para que se pueda autenticar la llamada al entorno de pre

Repository secrets

New repository secret

Name 	Last updated		
 AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE	5 hours ago		
 PRE_AZURE_WEBAPP_PUBLISH_PROFILE	2 minutes ago		
 TOKEN	4 hours ago		

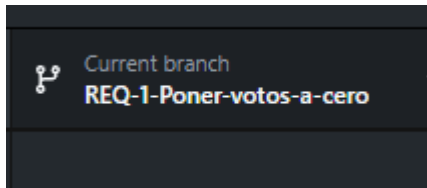
Como se puede observar, para el entorno de pre no he puesto la aprobación manual, aunque si hubiese querido hacerlo solo hubiera tenido que haber copiado y pegado la parte de producción. Supongo que esa normativa (ponerla o no para pre) podría depender del proyecto.

Requisitos de la aplicación

Para la ejecución de los requisitos vamos bajando los cambios de la rama de pre-producción para cumplir con un desarrollo agi, pues aquí no tenemos rama de development

REQ-1:

Para el requisito 1 hemos creado una rama nueva que sale de pre y que se llama



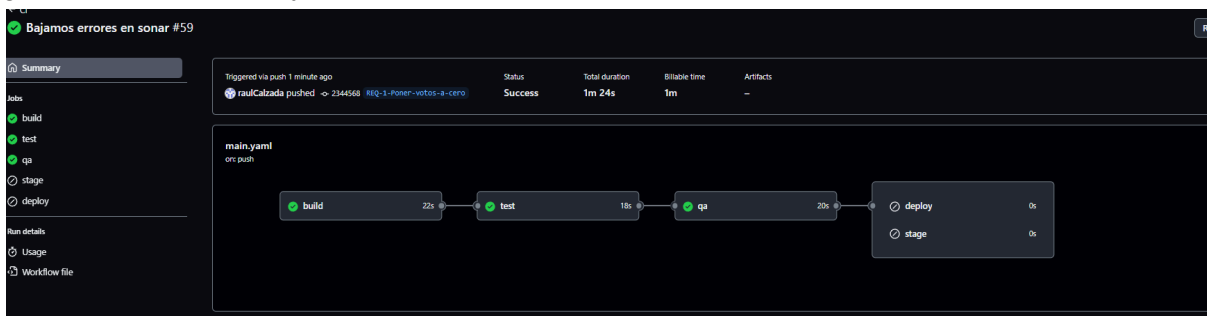
y que está asociada a su issue. El cambio es el siguiente:
en el acb

```
public void service(HttpServletRequest req, HttpServletResponse res) throws ServletException, IOException {  
    HttpSession s = req.getSession(true);  
    String nombreP = (String) req.getParameter("txtNombre");  
    String nombre = (String) req.getParameter("R1");  
    if (nombre == null) {  
        bd.resetearVotos();  
    }  
  
    if (nombre.equals(anObject:"Otros")) {  
        nombre = (String) req.getParameter("txtOtros");  
    }  
}
```

y añadimos una nueva funcionalidad al modelo de datos:

```
public void resetearVotos() {  
    try {  
        set = con.createStatement();  
        set.executeUpdate(sql:" UPDATE Jugadores SET votos = 0;");  
        rs.close();  
        set.close();  
    } catch (Exception e) {  
    }  
}
```

generamos el commit y nos pasa qa



A continuación mergeamos contra pre

Add more commits by pushing to the `pre-production` branch on [raulCalzada/Balconcesto](#).

Require approval from specific reviewers before merging
Add rule
×

[Rulesets](#) ensure specific people approve pull requests before they're merged.

All checks have passed
Hide all checks

3 successful and 2 skipped checks

	CI / build (push) Successful in 21s	Details
	CI / test (push) Successful in 18s	Details
	CI / qa (push) Successful in 21s	Details
	CI / stage (push) Skipped	Details
	CI / deploy (push) Skipped	Details

This branch has no conflicts with the base branch

Merging can be performed automatically.

Merge pull request
▼
You can also [open this in GitHub Desktop](#) or view [command line instructions](#).

Una vez hemos terminado con el push del requisito 1 en pre, procedemos a realizar el requisito 2

Para ello cambiamos y ponemos el nuevo requisito en progreso en la tabla

REQ-2:

Realizamos el merge de la parte 2, se realiza igual que en el requisito 1:

Req 2 ver votos #16

Merged raulCalzada merged 8 commits into `pre-production` from `req-2-ver-votos` 📄 now

Conversation 0 Commits 8 Checks 5 Files changed 9

raulCalzada commented now
...

No description provided.

raulCalzada added 8 commits yesterday

- Parte de obtención de los datos ✗ 071bc71
- Creamos la vista y el controlador ✗ 92ab381
- Para pasar QA ✓ c39f00a
- Error util list en la vista con el script ✓ 8690d29
- Comprobación votos jugadores ✗ fe4e44c
- Comprobaciones de error ✓ 9363b3c
- Cambio en el nombre de la tabla para arreglar el error ✓ e13ba41
- Solo se mostraba el primer elemento de la tabla ✓ 94dfb86

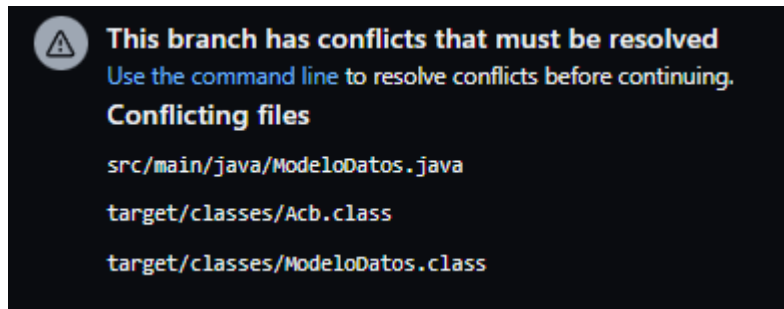
raulCalzada added this to the Requisitos de Votos de la aplicacion milestone now

raulCalzada self-assigned this now

raulCalzada merged commit e62fb2e into pre-production now
5 checks passed
View details
Revert

Pull request successfully merged and closed
You're all set—the `req-2-ver-votos` branch can be safely deleted.
Delete branch

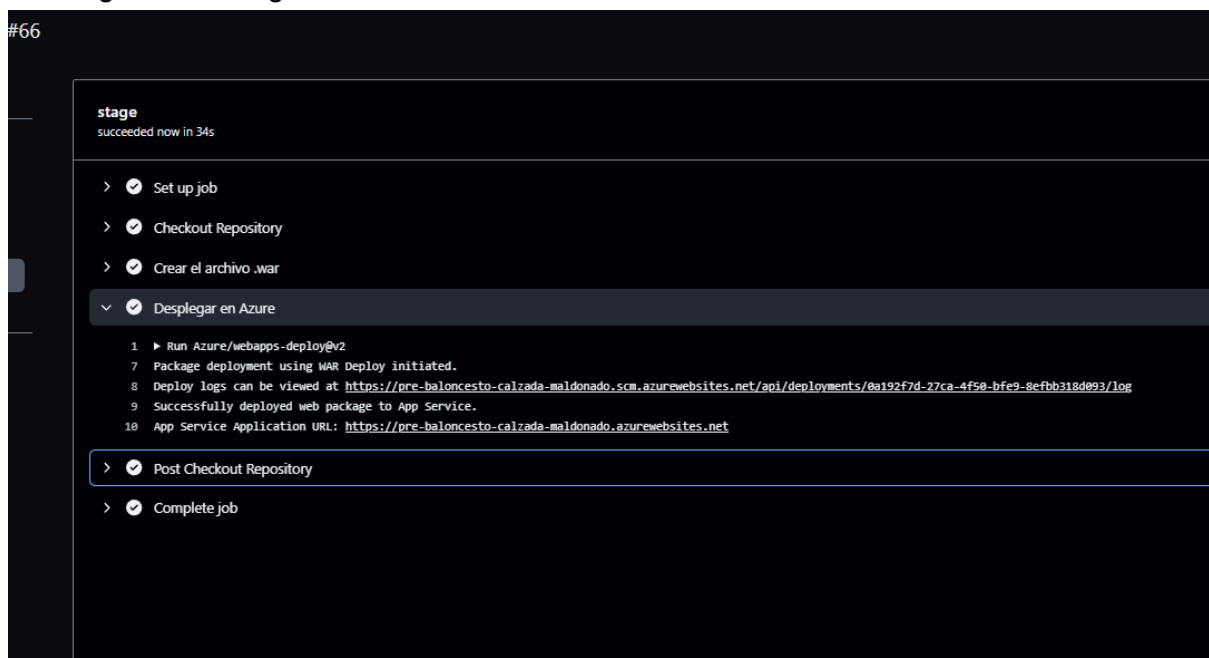
Para ello antes hemos tenido que hacer frente a los conflictos:



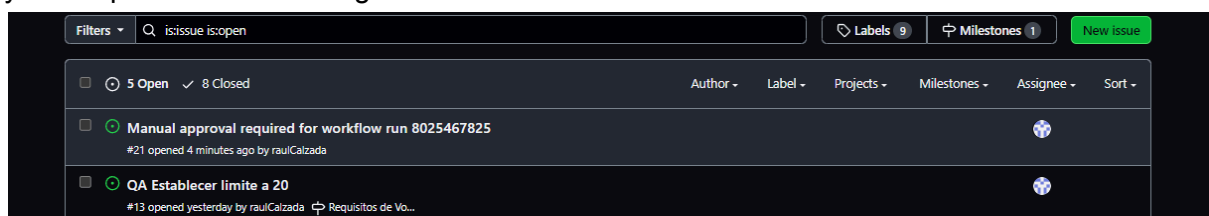
En el video se explicará mejor como funciona el requisito 2

Una vez tenemos los requisitos 1 y 2 en pre:

se nos genera el stage en azure

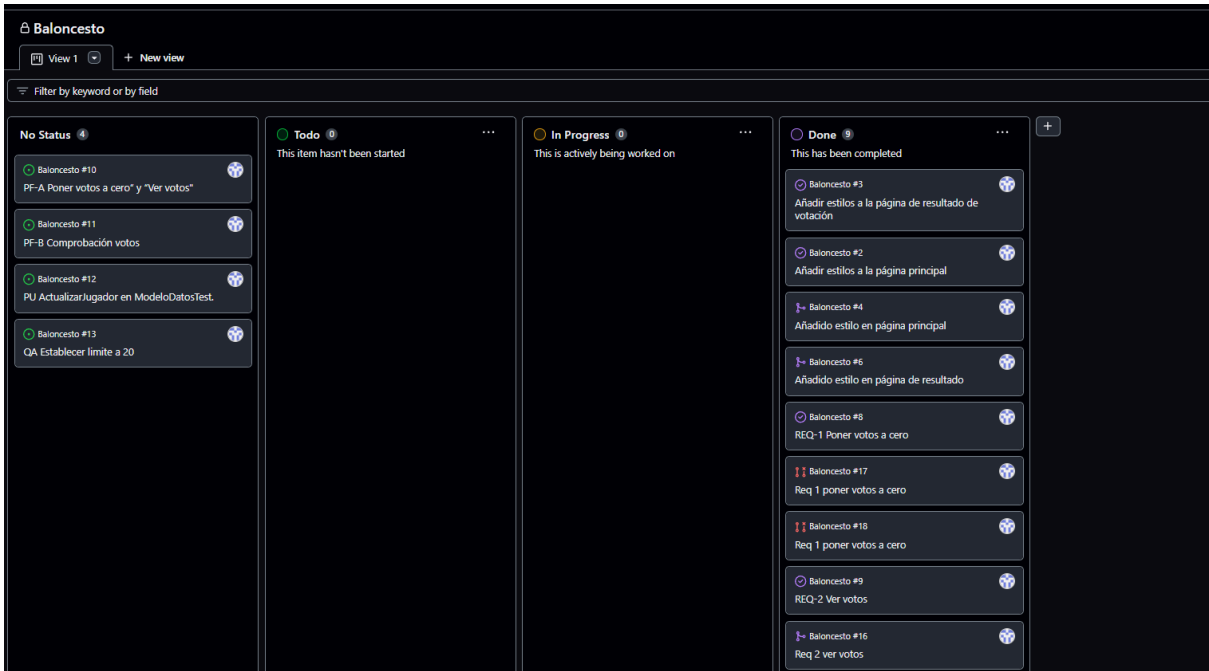


y ahora procedemos a mergear contra main o master

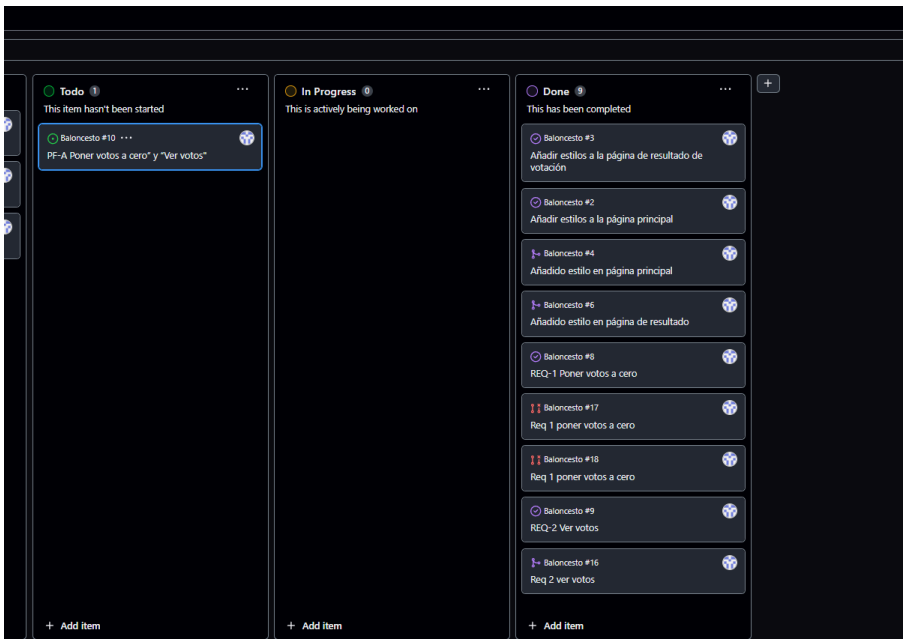


una vez hemos completado la aprobación manual como se puede ver en la imagen de arriba, completamos el mergeo contra main

ahora todos (requisitos 1 y 2 están completados y solo nos quedan los 4 issues del final:



PFA:
movemos la tarea:



realizamos el test:

```
@Test
public void ponerVotosACeroVerificar() {
    DesiredCapabilities caps = new DesiredCapabilities();
    caps.setJavascriptEnabled(true);

    caps.setCapability(PhantomJSDriverService.PHANTOMJS_EXECUTABLE_PATH_PROPERTY, "/usr/bin/phantomjs");

    caps.setCapability(PhantomJSDriverService.PHANTOMJS_CLI_ARGS, new String[] {"--web-security=no", "--ignore-ssl-errors=yes"});

    driver = new PhantomJSDriver(caps);
    // Abre la página principal
    driver.navigate().to("http://localhost:8080/Baloncesto/");

    // Pulsar el botón "Poner votos a cero"
    driver.findElement(By.name("B2")).click();


    // Pulsar el botón "Ver votos"
    driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Tabla Votos')]")).click();

    // Comprobar que los votos para cada jugador son cero en la página "VerVotos.jsp"
    driver.navigate().to("http://localhost:8080/Baloncesto/ControladorTablaVotos");

    // Comprobar que los votos para cada jugador son cero en la página "VerVotos.jsp"
    List<WebElement> elementosVotos = driver.findElements(By.xpath("//table//tr//td[2]"));
    for (WebElement elemento : elementosVotos) {
        assertEquals("0", elemento.getText(), "El voto no es cero");
    }
}
```


lo pasa

```
53 [INFO] - 2024-02-23T23:49:29.243Z] GhostDriver - Main - Running on port 28497
54 [INFO] - 2024-02-23T23:49:29.674Z] Session [2f664660-d2a6-11ee-8be5-99001801d098] - page.settings -
{"XSSAuditingEnabled":false,"javascriptCanCloseWindows":true,"javascriptCanOpenWindows":true,"javascriptEnabled":true,"loadImages":true,"localToRemoteUrlAccessEnabled":true,"nativeEvents":true,"pageLoadStrategy":"normal","proxy":{},"securityEventReporting":false,"takesScreenshot":true,"webSecurityEnabled":false}
55 [INFO] - 2024-02-23T23:49:29.674Z] Session [2f664660-d2a6-11ee-8be5-99001801d098] - page.customHeaders: - {}
56 [INFO] - 2024-02-23T23:49:29.674Z] Session [2f664660-d2a6-11ee-8be5-99001801d098] - Session.negotiatedCapabilities - {"browserName":"phantomjs","version":"2.1.1","platform":"MAC","javascriptEnabled":true,"takesScreenshot":true,"handlesAlerts":false,"databaseEnabled":false,"locationContextEnabled":false,"applicationCacheEnabled":false,"rotatable":false,"acceptSslCerts":false,"nativeEvents":true,"proxy":{"proxyType":"direct"}}
57 [INFO] - 2024-02-23T23:49:29.674Z] SessionManagerReqHand - _postNewSessionCommand - New Session Created: 2f664660-d2a6-11ee-8be5-99001801d098
58 [INFO] Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0, Time elapsed: 4.015 s -- in PruebasPhantomjsIT
59 [INFO]
60 [INFO] Results:
61 [INFO]
62 [INFO] Tests run: 2, Failures: 0, Errors: 0, Skipped: 0
63 [INFO]
64 [INFO]
65 [INFO] --- maven-failsafe-plugin:3.2.5:verify (default-cli) @ Baloncesto ---
66 [INFO]
67 [INFO] BUILD SUCCESS
68 [INFO]
69 [INFO] Total time: 6.629 s
70 [INFO] Finished at: 2024-02-23T23:49:31Z
71 [INFO]
```


>  Post descargar repositorio

mergeamos contra pre


Pf a poner votos a cero ver votos #23







 Merged raulCalzada merged 3 commits into pre-production from PF-A-Poner-votos-a-cero-ver-votos 1 minute ago


Conversation 0 Commits 3 Checks 5 Files changed 11


 raulCalzada commented 1 minute ago

No description provided.

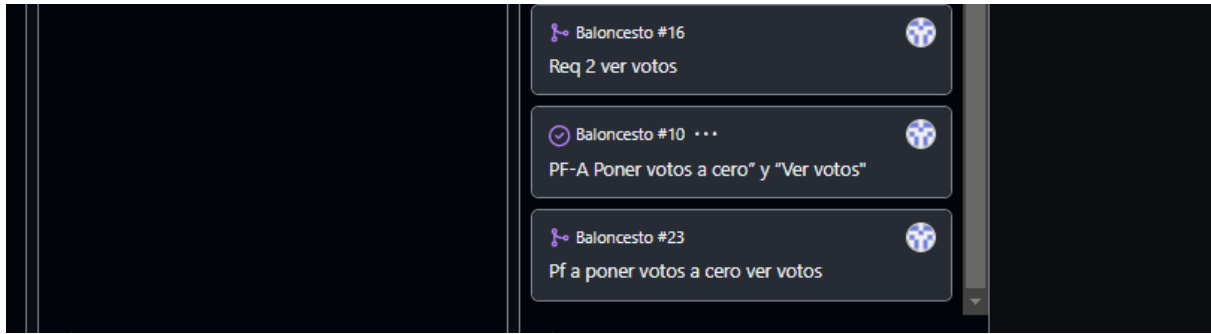
 raulCalzada added 3 commits 32 minutes ago

-  prueba intento 1  ef07d3d
-  cambio en la url que estaba mal  16bf6df
-  Cambio en el PhantomJSDriver  b0b8511

 raulCalzada added this to the PF-A Poner votos a cero y "Ver votos" milestone 1 minute ago

 raulCalzada self-assigned this 1 minute ago

despues mergeamos contra main y movemos la tarea a finalizada (pr e issue)



ya solo nos queda 3 issues

PFB:

Realizamos los mismos pasos

- Movemos el issue
- Creamos nueva rama
- Realizamos cambios en la rama para que funcione (cada vez que se hace un commit este pasa las pruebas)

Funcionamiento del código

```
@Test
public void agregarNuevoJugadorYVerificarVoto() {
    DesiredCapabilities caps = new DesiredCapabilities();
    caps.setJavascriptEnabled(true);

    caps.setCapability(PhantomJSDriverService.PHANTOMJS_EXECUTABLE_PATH_PROPERTY, "/usr/bin/phantomjs");

    caps.setCapability(PhantomJSDriverService.PHANTOMJS_CLI_ARGS, new String[] { "--web-security=no", "--ignore-ssl-errors=yes" });

    driver = new PhantomJSDriver(caps);
    // Abre la página principal
    driver.navigate().to("http://localhost:8080/Baloncesto/");

    // Pulsar el botón "Poner votos a cero"
    driver.findElement(By.name("B2")).click();

    // Introduce el nombre de un nuevo jugador en la caja de texto
    driver.findElement(By.name("txtOtros")).sendKeys("NuevoJugador");

    // Marca la opción "Otro"
    driver.findElement(By.xpath("//input[@value='Otro']")).click();

    // Pulsa el botón "Votar"
    driver.findElement(By.name("B1")).click();

    // Vuelve a la página principal
    driver.navigate().to("http://localhost:8080/Baloncesto/");

    // Simula la pulsación del botón "Ver votos"
    driver.findElement(By.xpath("//button[contains(text(),'Tabla Votos')]")).click();

    // Comprueba que en la página "ControladorTablaVotos" el nuevo jugador tiene 1 voto
    driver.navigate().to("http://localhost:8080/Baloncesto/ControladorTablaVotos");

    // Comprueba que el nuevo jugador tiene 1 voto en la página "ControladorTablaVotos"
    List<WebElement> elementosVotos = driver.findElements(By.xpath("//table//tr//td[2]"));
    boolean encontrado = false;
    for (WebElement elemento : elementosVotos) {
        if (!elemento.getText().equals(anObject:"1")) {
            encontrado = true;
            break;
        }
    }
    assertTrue(encontrado, "El nuevo jugador tiene 1 voto");
}
```

PU:

Para la prueba unitaria he utilizado mockito y he mockeado las respuestas del modelo de datos

```
@Test
public void testActualizarJugadorIncrementaVotos() {
    // Crear un mock de la clase ModeloDatos
    ModeloDatos mockModeloDatos = mock(ModeloDatos.class);

    // Configurar el comportamiento esperado del mock
    String nombreJugador = "Ejemplo";
    int votosIniciales = 5;
    when(mockModeloDatos.getVotos(nombreJugador)).thenReturn(votosIniciales);

    // Llamar al método que queremos probar
    mockModeloDatos.actualizarJugador(nombreJugador);

    // Verificar que el método actualizarJugador() incrementa los votos correctamente
    verify(mockModeloDatos, times(1)).actualizarJugador(nombreJugador);
    verify(mockModeloDatos, times(1)).getVotos(nombreJugador);

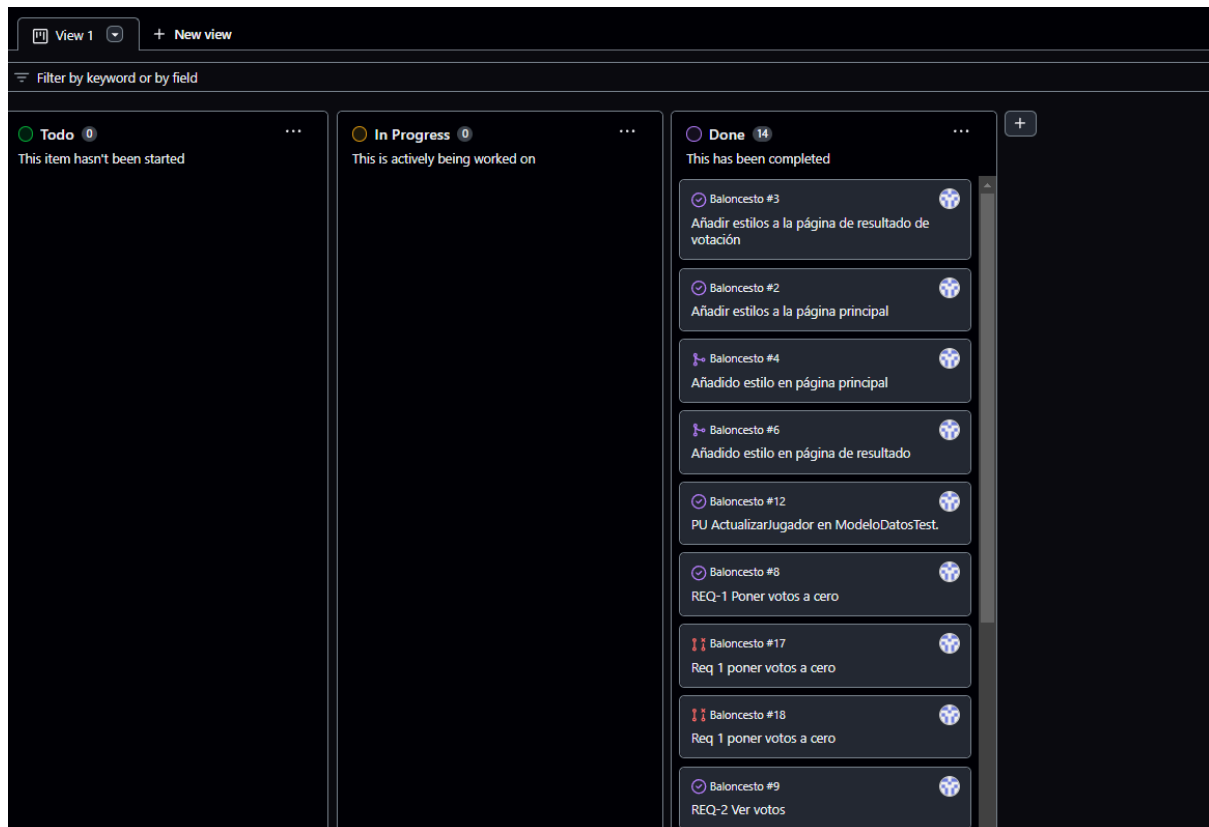
    // Comprobar que el número de votos se haya incrementado en 1
    int votosDespues = votosIniciales + 1;
    assertEquals(votosDespues, mockModeloDatos.getVotos(nombreJugador));
}
```

los checks los pasa:

```
build
succeeded 9 minutes ago in 21s

> ✓ Set up job
> ✓ descargar repositorio
> ✓ pruebas-unitarias
> ✓ compilar la aplicación sin repetir pruebas
> ✓ Post descargar repositorio
> ✓ Complete job
```

Y por lo tanto están completados los test unitarios, el proceso a seguir has sido el mismo que en el resto y el tablero queda así



Sonar:

Conditions ?

Add Condition

Conditions on Overall Code

Metric	Operator	Value	Edit	Delete
Major Issues	is greater than	20		

Projects ?