

Entrega 3: LogisticaGlobal.com



PRUEBAS DE SOFTWARE

EQUIPO 8 :

ROLANDO ROJAS

ANDRÉS SALDIAS

JORGE MORENO

RODOLFO OSORIO

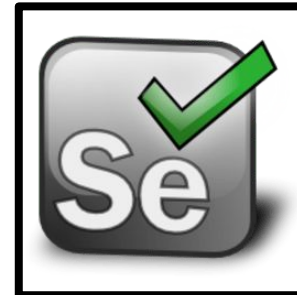
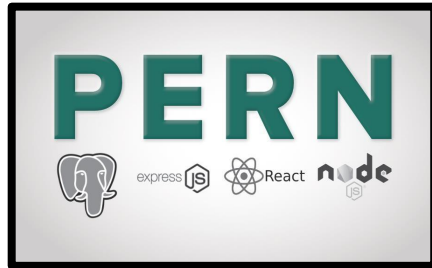
CRISTÓBAL PÉREZ

Introducción



UNIVERSIDAD TÉCNICA
FEDERICO SANTA MARÍA

- Tema:
LogísticaGlobal.com
- Tecnologías



Contexto



El problema

Organización y
Desarrollo del

Requisitos funcionales



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

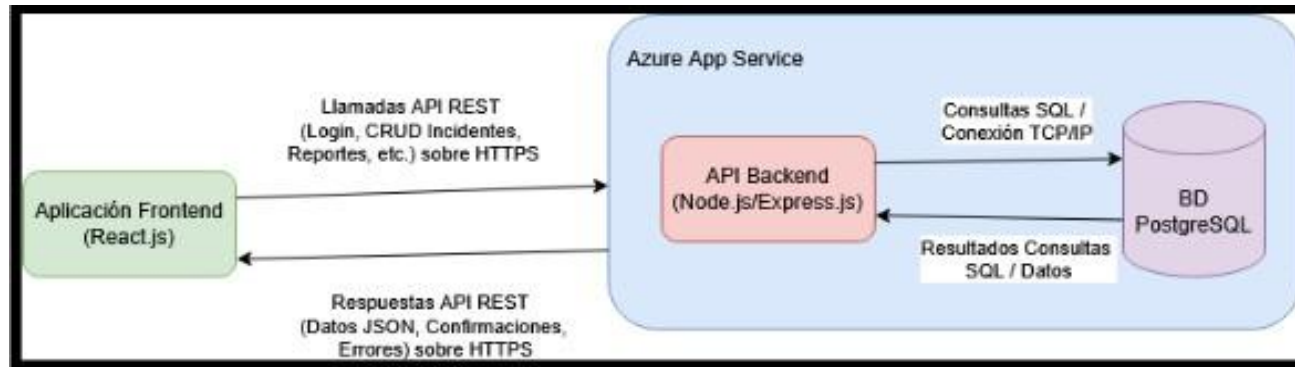
Nº	Descripcion
RF-01	El sistema deberá permitir el registro de un nuevo incidente, capturando: fecha y hora (automática y/o manual), ubicación en almacén, ID del robot(es) afectado(s), descripción inicial del problema y nombre del reportante (Jefe de turno).
RF-02	El sistema deberá asignar un identificador único a cada incidente registrado.
RF-03	El sistema deberá asignar automáticamente el estado inicial "Creado" a todos los nuevos incidentes.
RF-04	El sistema deberá permitir al Supervisor definir la gravedad de un incidente según una escala predefinida (ej. 1-10).
RF-05	El sistema deberá permitir al Supervisor asignar un técnico a un incidente específico.
RF-06	El sistema deberá registrar la fecha y hora de cada cambio de estado del incidente (ej. Creado, En Investigación, En Reparación, Resuelto)
RF-07	El sistema deberá permitir a los Técnicos asignados registrar descripciones del trabajo realizado en la ficha del incidente/robot correspondiente.
RF-08	El sistema deberá permitir a los Técnicos actualizar el estado final del robot asociado a su intervención (ej. Operativo, En Reparación, Fuera de Servicio).
RF-09	El sistema deberá permitir al Supervisor revisar los detalles del incidente, el trabajo realizado y marcar el incidente como "Firmado"
RF-10	El sistema deberá proveer funcionalidades de búsqueda de incidentes por: ID de incidente, ID de robot, rango de fechas, tipo, gravedad y estado.
RF-11	El sistema deberá permitir ordenar los resultados de búsqueda y las listas de incidentes por cualquiera de los campos principales (fecha, gravedad, estado, etc.).

Requisitos no funcionales

Nº	Quality	Descripcion
RNF-01	Usabilidad	La interfaz de usuario deberá ser intuitiva y fácil de usar para personal con distintos niveles de experiencia tecnológica, minimizando la necesidad de capacitación extensiva.
RNF-02	Rendimiento	Las búsquedas y filtros de incidentes deberán devolver resultados en menos de 3 segundos para volúmenes de datos esperados en el primer año. La generación de reportes anuales no deberá exceder los 60 segundos.
RNF-03	Seguridad	El acceso al sistema estará protegido por credenciales. Las contraseñas se almacenarán de forma segura (hashed). Se implementarán roles para restringir el acceso a funciones según el perfil del usuario.
RNF-04	Confiabilidad	El sistema deberá garantizar la integridad y precisión de los datos registrados. Los cambios de estado y acciones críticas (asignación, cierre) deberán ser trazables (quién y cuándo). Se deben implementar mecanismos para prevenir la pérdida de datos (ej. backups regulares).
RNF-05	Disponibilidad	El sistema deberá estar disponible durante el horario operativo de los almacenes (a definir, ej. 99.5% de uptime durante horas laborales).
RNF-06	Escalabilidad	La arquitectura del sistema deberá permitir el crecimiento futuro en términos de número de usuarios, robots, almacenes e incidentes registrados, sin una degradación significativa del rendimiento.
RNF-07	Mantenibilidad	El código fuente deberá estar bien documentado y seguir buenas prácticas de desarrollo para facilitar futuras modificaciones y correcciones.
RNF-08	Compatibilidad	La aplicación web deberá ser compatible con las últimas dos versiones de los navegadores web más comunes (Chrome, Firefox, Edge, Safari).
RNF-09	Tecnología	El sistema se desarrollará utilizando React.js para el frontend, Node.js con Express.js para el backend, y PostgreSQL como base de datos. El despliegue se realizará en la plataforma Microsoft Azure.

Funcionalidades

- Arquitectura





Estrategia de pruebas

DOCUMENTO
DE PRUEBAS



Jenkins



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



Panel de Control > Proyecto >

Estado Actual Proyecto [añadir descripción](#)

[Cambios](#)
[Zona de Trabajo](#)
[Construir ahora](#)
[Configurar](#)
[Borrar Proyecto](#)
[GitHub Hook Log](#)
[GitHub](#)
[Rename](#)

Proyecto

Enlaces permanentes

- "Última ejecución (#102) hace 11 Hor"
- "Última ejecución estable (#102) hace 11 Hor"
- "Última ejecución correcta (#102) hace 11 Hor"
- "Last completed build (#102) hace 11 Hor"

Builds

Filter

Today

- #102 6:05
- #101 5:59
- #100 5:56
- #99 4:57
- #98 4:54
- #97 4:53
- #96 4:12
- #95 4:12
- #94 4:05
- #93 4:02



Jenkins

Jenkins



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA



Panel de Control > Proyecto > #102

Estatus

#102 (1 jul 2025 6:05:41)

añadir descripción

Conservar esta ejecución para siempre

Cambios



Started by GitHub push by re-rojas

Comenzó hace 11 Hor

Tardó 1 Seg

Console Output

Editar información de la ejecución

Delete build #102

Logs de polling

Git Build Data

Ejecución previa



Revision: 593d1baba3c8f1963fd3dae4b2d0f00f34161ca5

Repository: <https://github.com/rBaku/Proyecto-LogisticaGlobal.com>

• origin/develop



Changes

1. Set up CI with Azure Pipelines (commit: 8cdc23e) (details / githubweb)
2. Delete tree/develop directory (commit: 0b69c82) (details / githubweb)
3. Update README.md (commit: 7f5642d) (details / githubweb)
4. Update README.md (commit: eb4b412) (details / githubweb)
5. se agregan las imagenes para el README (commit: 6cd022a) (details / githubweb)
6. Update README.md (commit: b7c207a) (details / githubweb)
7. Update README.md (commit: d6cb4bb) (details / githubweb)
8. Update README.md (commit: 734c422) (details / githubweb)
9. Update README.md (commit: 346e83c) (details / githubweb)
10. Delete imagenes/env.PNG (commit: 31ec3c7) (details / githubweb)
11. Update README.md (commit: 31a037b) (details / githubweb)
12. Update README.md (commit: 4176a55) (details / githubweb)
13. Update README.md (commit: 0b38309) (details / githubweb)
14. cambios en readme, eliminados algunos parentesis (commit: dbd0ac7) (details / githubweb)
15. Update README.md (commit: ca59d8b) (details / githubweb)
16. Update README.md (commit: 610bb3b) (details / githubweb)
17. Update README.md (commit: 14cbcd0) (details / githubweb)
18. Update README.md (commit: 78ccd75) (details / githubweb)
19. Update README.md (commit: ba58fe9) (details / githubweb)
20. cambios retrospectiva readme (commit: 01e7478) (details / githubweb)
21. Update README.md (commit: d31ee82) (details / githubweb)
22. presentacion entrega 1 (commit: 0fd44a) (details / githubweb)
23. Update README.md (commit: 7e2b47a) (details / githubweb)
24. Update README.md (commit: 624410) (details / githubweb)
25. pequeño cambio al .gitignore (commit: 16f2df2) (details / githubweb)
26. se agrega imagen de jenkins (commit: f23491f) (details / githubweb)
27. Create Jenkinsfile (commit: e24128f) (details / githubweb)



Jenkin.

Selenium



UNIVERSIDAD TECNICA
FEDERICO SANTA MARIA

Extension: (Selenium IDE) - Selenium IDE - LogisticaGlobal — Mozilla Firefox

Project: LogisticaGlobal

Tests +

Search tests...

1 Login y logout como administrador

2 Login y logout como supervisor

3 Login y logout como tecnico

4 Login invalido

5 Añadir un incidente, revisarlo y luego bor

6 Filtrado de incidentes y modificación de u

7 Registrar y Borrar Robot

8 Modificar Robot existente

9 Reporte Mensual y Anual

10 Crear y Borrar un Usuario

11 Crear Usuario ya existente

Command Target Value

1	open	/login	
2	set window size	874x860	
3	mouse over	css= MuiButton-conta ined	
4	click	id=«r3»	
5	type	id=«r3»	admin
6	click	id=«r4»	

Command open

Target /login

Value

Description

Log Reference

33. click on css= MuiButton-text:nth-child(2) OK 00:12:28

8 Modificar Robot existente' completed successfully 00:12:28

Running '9 Reporte Mensual y Anual' 00:44:33

1. open on /login OK 00:44:33

2. setWindowSize on 976x913 OK 00:44:34

3. click on id=«r3» OK 00:44:34

4. type on id=«r3» with value admin OK 00:44:35

5. click on id=«r4» OK 00:44:35

6. type on id=«r4» with value miclave123 OK 00:44:36

7. click on css= MuiButton-contained OK 00:44:36

8. mouseOver on css= MuiGrid-root:nth-child(1) .MuiButtonBase-root OK 00:44:37

9. runScript on window.scrollTo(0,204) OK 00:44:37

10. click on css= MuiGrid-root:nth-child(4) .MuiButtonBase-root OK 00:44:38

11. runScript on window.scrollTo(0,0) OK 00:44:38

12. runScript on window.scrollTo(0,0) OK 00:44:39



Demostración



DEMOSTRACION
DEL SOFTWARE



ENTORNO DE
PRUEBAS