

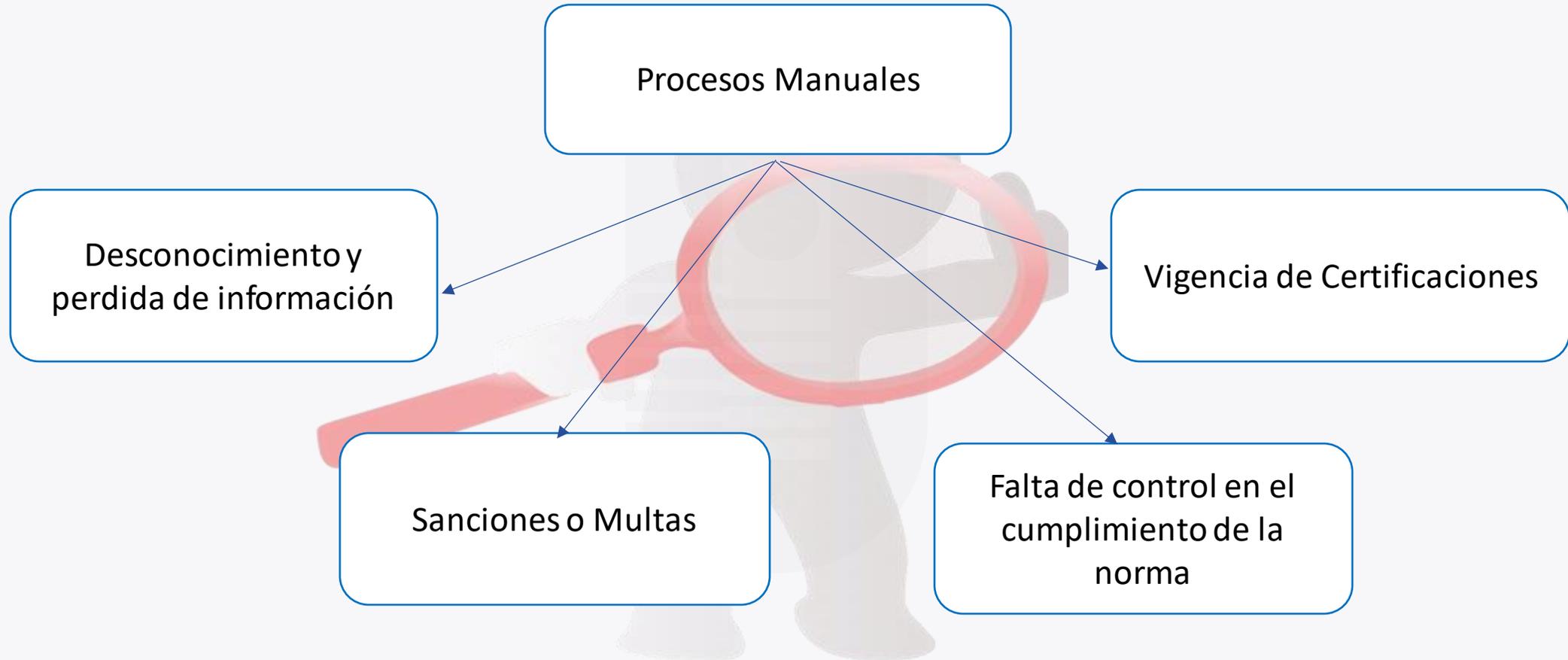


SC-CER115543

Sistema para el control y la gestión de seguridad y salud en el trabajo.

Jhon Mario Cuetia Torres
Luis Alejandro Meneses Navia

Planteamiento del Problema



Sistematización del problema

- ❖ ¿Cómo gestionar la información de los proveedores y colaboradores de la UNIAJC?
- ❖ ¿Cómo gestionar la información básica de contratos de obra de la UNIAJC, con el objetivo que permita llevar un control de los niveles de riesgo que existan en su ejecución?
- ❖ ¿Cómo apoyar al área de seguridad y salud en el trabajo de la UNIAJ a gestionar la revisión de la documentación reglamentaria de contratistas y colaboradores, de acuerdo con la resolución 0312 de 2019 y el decreto 1072 de 2015?
- ❖ ¿Cómo notificar a los usuarios el vencimiento de documentaciones, certificaciones o permisos para el desarrollo de actividades laborales dentro de la UNIAJC?

Objetivos

Desarrollar una aplicación web que permita al departamento de seguridad y salud en el trabajo de la UNIAJC gestionar la información de contratistas y colaboradores, permitiendo llevar un control sobre la documentación legal tratada en el decreto 1072 de 2015 y de la resolución 0312 de 2019.

Objetivos Específicos

- ❖ Crear un módulo que permita gestionar la información de los proveedores y colaboradores de la UNIAJC.
- ❖ Crear un módulo que permita gestionar la información básica de contratos de obra de la UNIAJC, con el fin de llevar un control de los niveles de riesgos que existan en su ejecución.
- ❖ Crear un módulo que permita garantizar la revisión de la documentación reglamentaria de contratistas y colaboradores, de acuerdo con el decreto 1072 de 2015 y la resolución 0312 de 2019.
- ❖ Crear un módulo para notificar a los usuarios el vencimiento de documentos, certificaciones o permisos para el desarrollo de las actividades laborales dentro de la UNIAJC.



- Metodologías de Desarrollo

Marco teórico

- Herramientas



Marco legal.

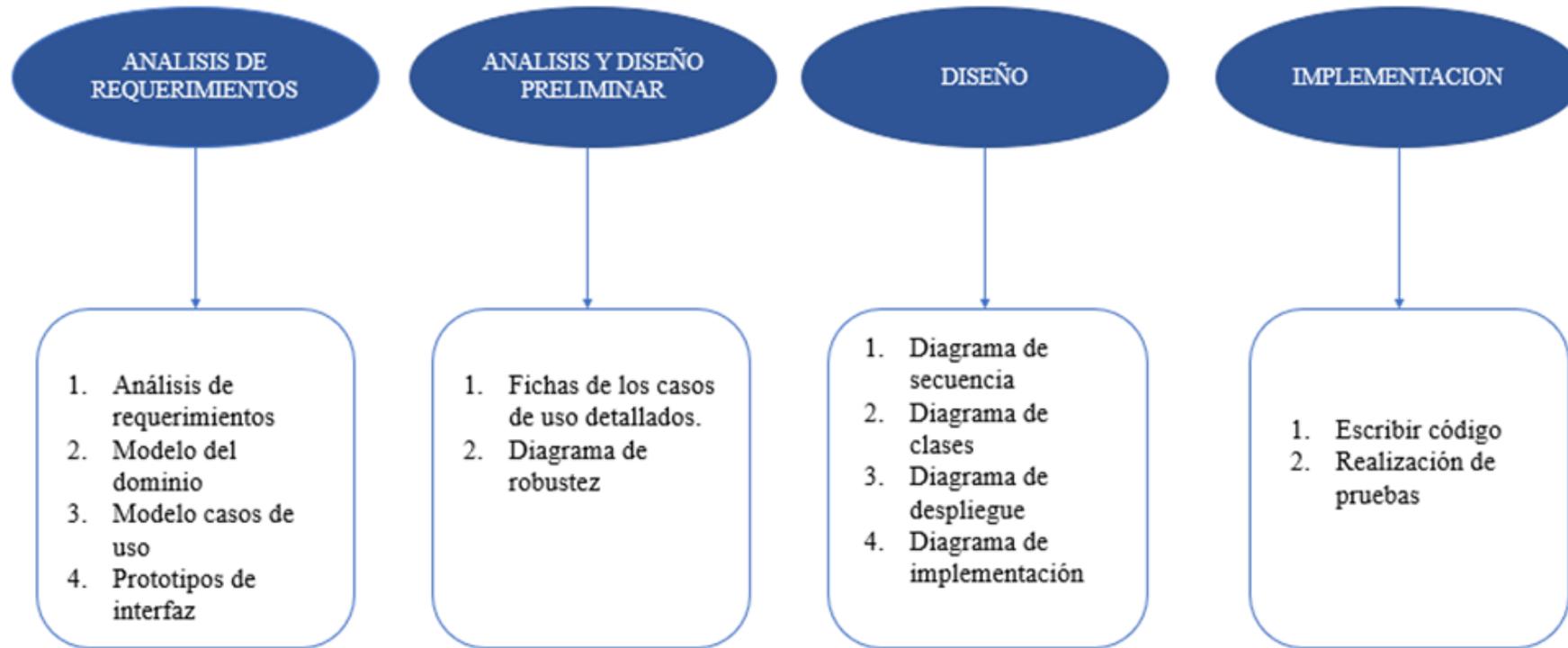
- ❖ Ley 9 de 1979 (Código Sanitario Nacional): Define medidas para la protección de la salud en el trabajo.
- ❖ Decreto 1072 de 2015, Decreto Único Reglamentario del Sector Trabajo.
- ❖ Decreto 0472 de 2015, Decreto por el cual se reglamentan los criterios de graduación de las multas por infracción a las normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y Riesgos Laborales
- ❖ Resolución 0312 del 2019, Por la cual se modifican los Estándares Mínimos del Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo para empleadores y contratantes

Estos son los objetivos que busca cubrir la ley para la seguridad y salud en el trabajo:

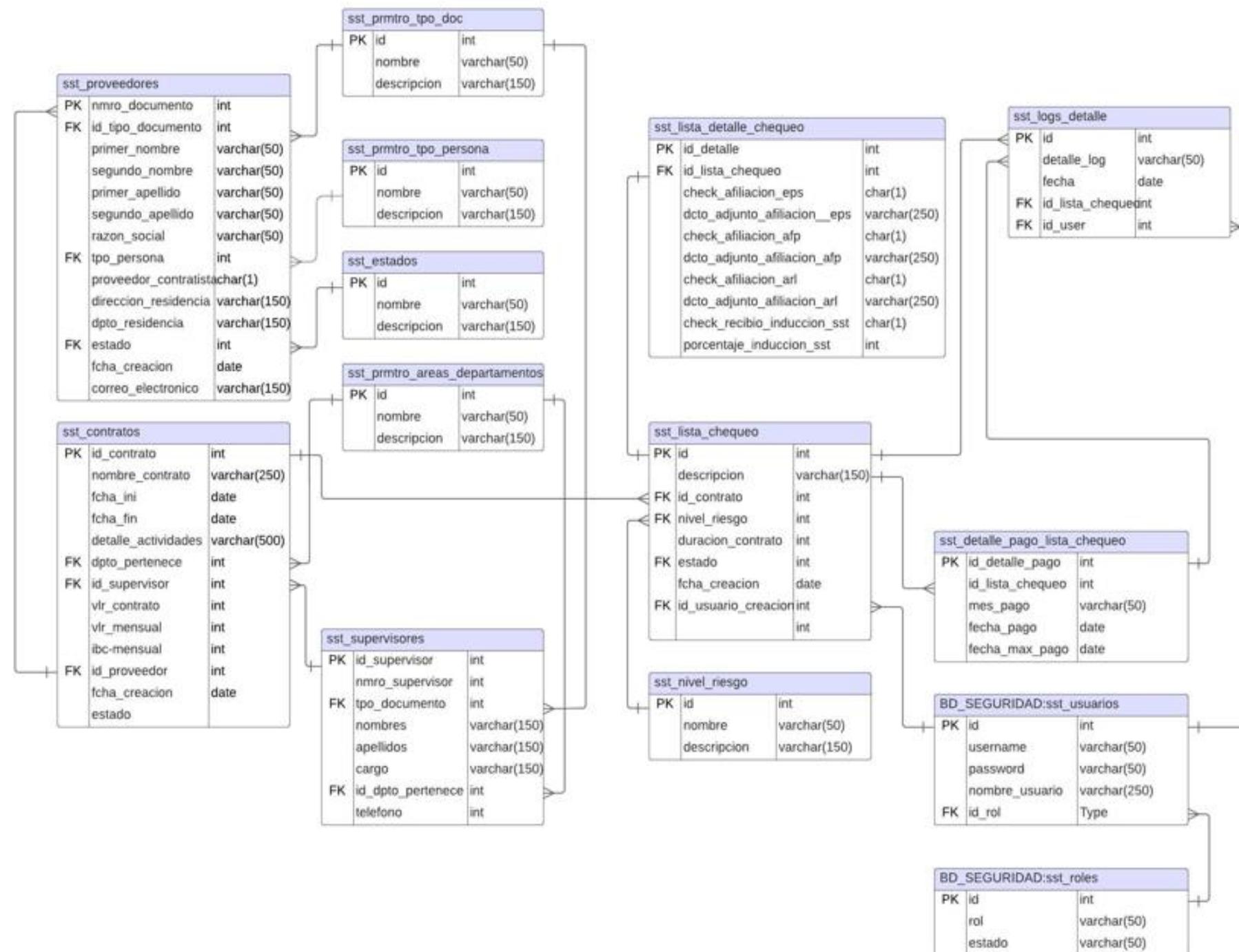
- Implementar el SG-SST.
- Identificar, evaluar y controlar los riesgos laborales.
- Capacitar a los trabajadores en seguridad y salud ocupacional.
- Investigar y reportar accidentes de trabajo y enfermedades laborales.
- Garantizar condiciones de trabajo seguras y saludables.
- Cumplir con la legislación vigente.

ICONIX.

Es una metodología de desarrollo de software pesada-ligera y es intermediaria entre la metodología RUP y la metodología XP, esta metodología se soporta en casos de usos y su ciclo de vida es iterativo e incremental.



Modelo de Base de datos



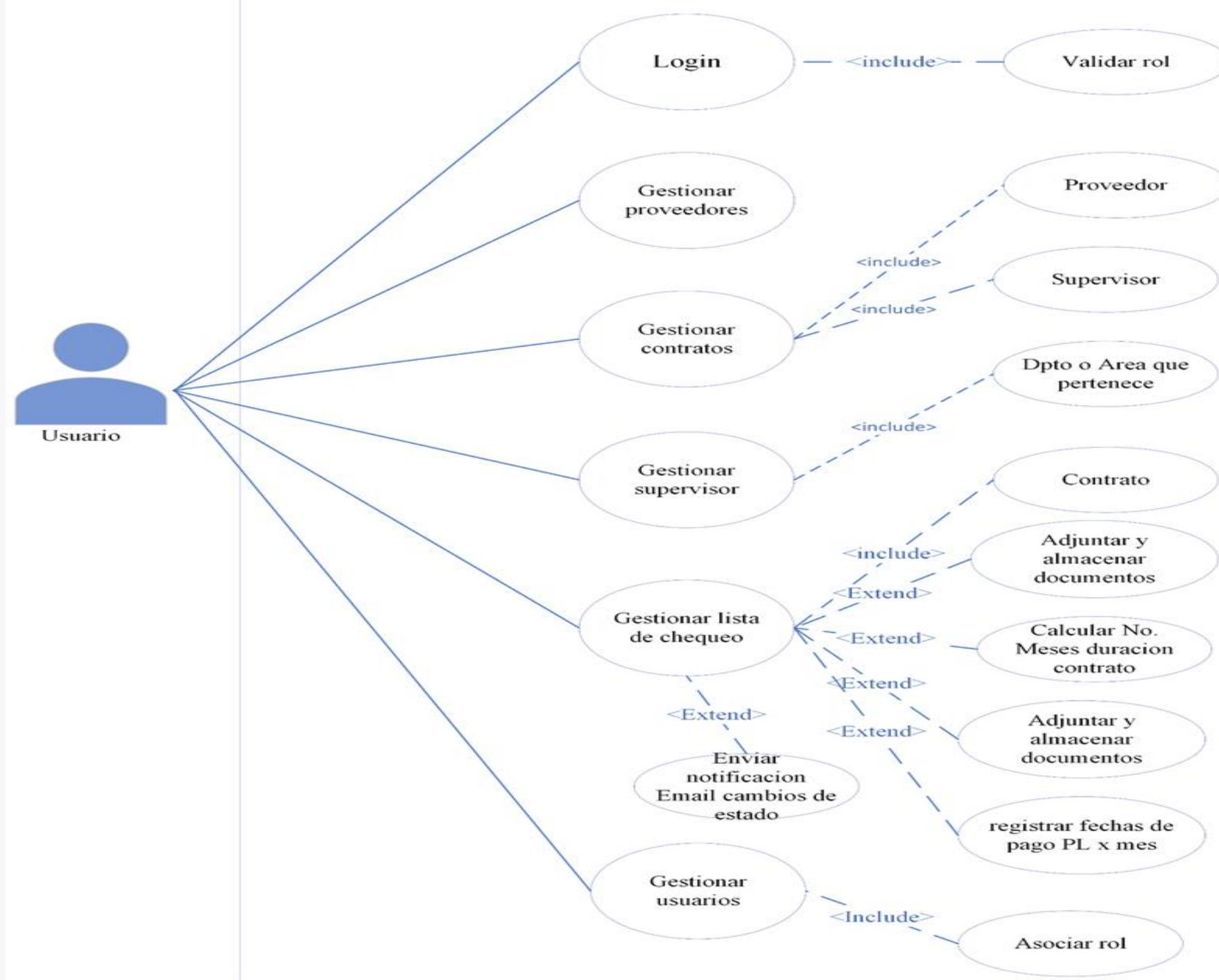


Diagrama de caso de uso.

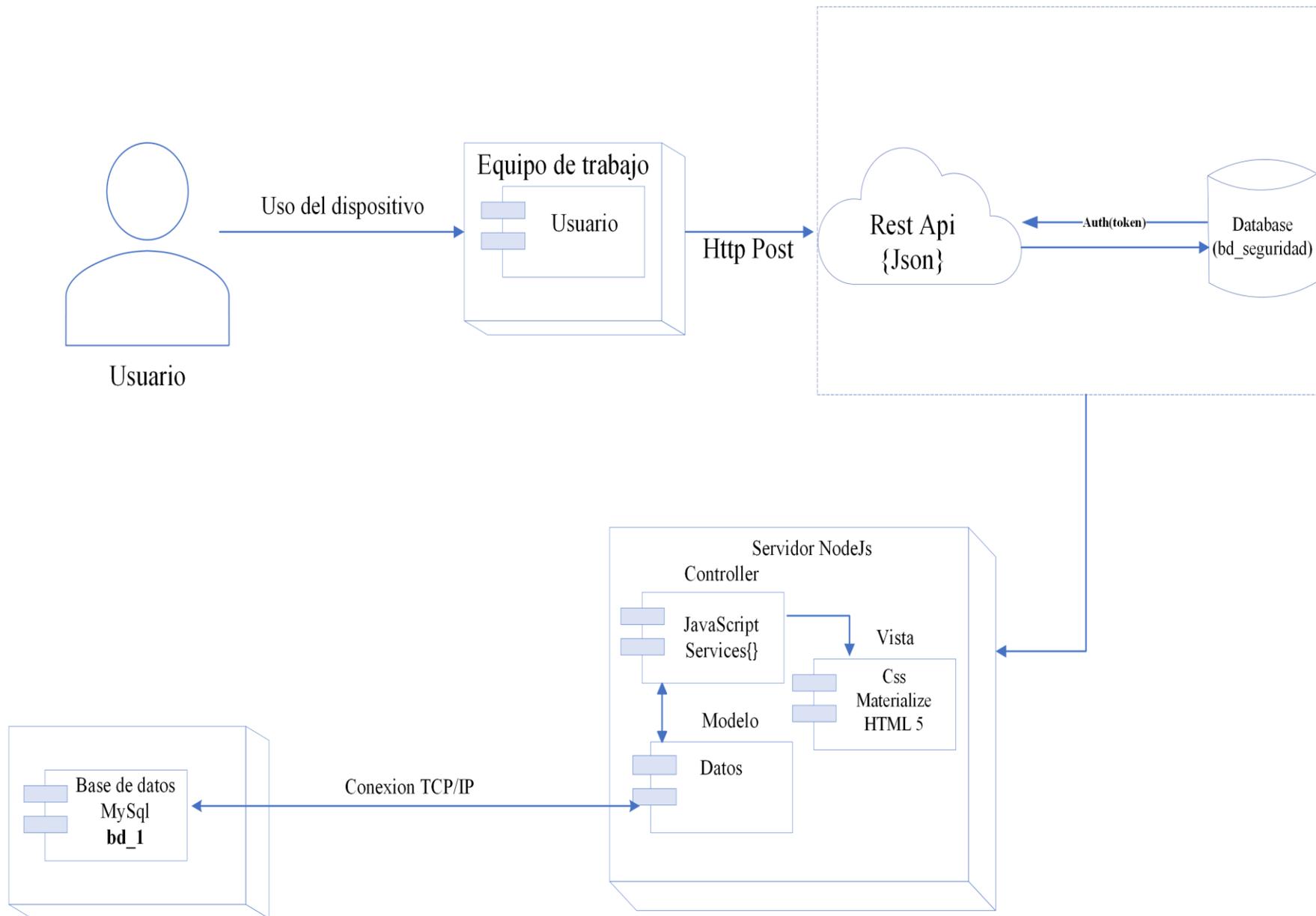
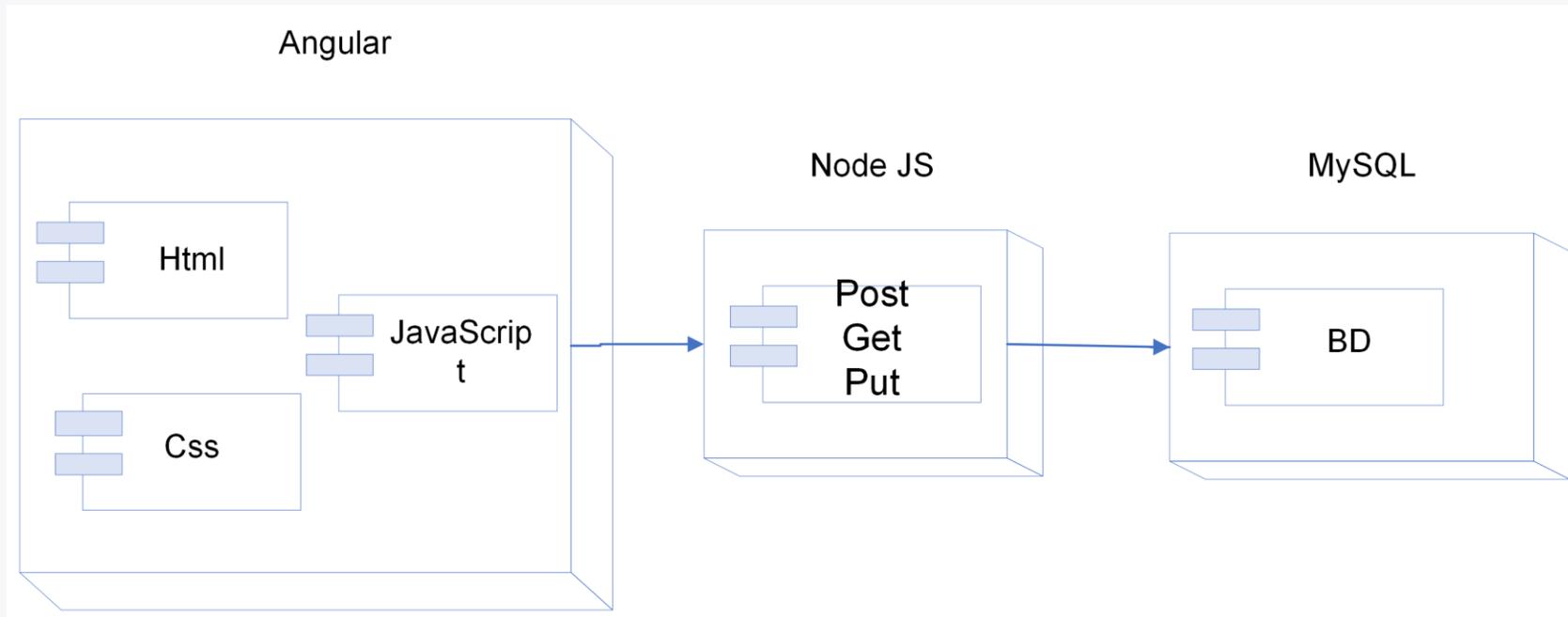
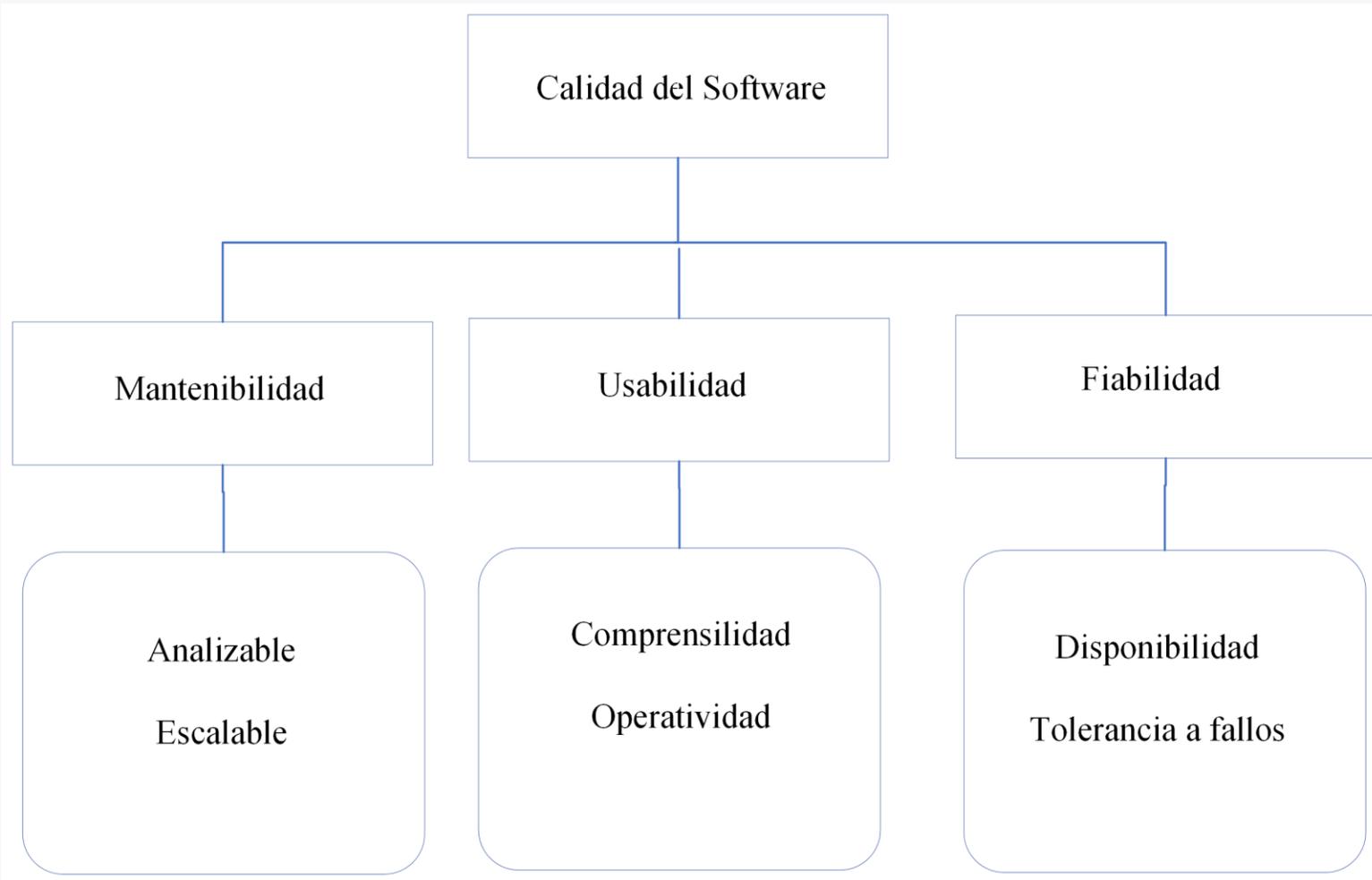


Diagrama de implementación



Arquitectura.



Atributos de calidad.

RESULTADO

localhost:4200/inicio/listachequeo

Home Login Sign-up

Gestionar Listas de Chequeo

Registrar Valida pagos listas de chequeo

BUSQUEDA POR :

Nombre

CONTRATOS

ESTADO

SUPERVISOR

LISTA CHEQUEO	CONTRATISTA	CONTRATO	SUPERVISOR	ESTADO	OPCIONES
LISTA 01	BODEGA DEL MUEBLE SAS	CONTRATO BM MUEBLES Y DISEÑOS	KEVIN DAVID AGUDELO	ACTIVO	  
LISTA 02	PINTURAS	CONTRATO PINTURA SALONES	KEVIN DAVID AGUDELO	APROBADA	  
LISTA 03	DISEÑOS SAS	CONTRATO DE DISEÑOS INFRA	KEVIN DAVID AGUDELO	PTE RESPUESTA CONTRATISTA	  

Items per page: 0 of 0 < >

Copyright © 2014-2021 AdminLTE.io. All rights reserved. Version 3.2.0

CASOS DE PRUEBAS

Plantilla de casos de prueba de software

Proyecto: Sistema de seguridad y salud en el trabajo

Ciclo de pruebas: CU 1 – Gestionar Proveedores

Id	Escenario de prueba	Descripción	Fecha	Atributo de calidad	Funcionalidad	Acción de entrada	Resultado esperado	Estado
1	Escenario 1 - Listar Proveedores	Presentará una lista con todos los proveedores creados en el sistema.	27/01/2024	Adecuación funcional	Ventana principal Gestionar proveedores	Botón de menú Gestionar Proveedores	Ingreso a la ventana de Gestión Proveedores y consulta automática de todos los registros de la tabla proveedores incluyendo botones (Crear, Editar, e Inactivar)	Cumplió

CASOS DE PRUEBAS. (Jest)

```
File Edit Selection View Go Run ...  
branch  
EXPLORER  
BRANCH  
  .angular  
  .vscode  
  node_modules  
  src  
    app  
    assets  
    favicon.ico  
    index.html  
    main.ts  
    styles.css  
    .editorconfig  
    .gitignore  
    angular.json  
    config.jest.ts  
    karma.conf.js  
    package-lock.json  
    package.json  
    README.md  
    tsconfig.app.json  
    tsconfig.json  
    tsconfig.spec.json  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
op' to 'true' in your TypeScript configuration file (usually 'tsconfig.json'). See https://blogs.msdn.microsoft.com/typescript/2018/01/31/announcing-typescript-2-7/#easier-ecmascript-module-interoperability for more information.  
ts-jest[config] (WARN) message TS151001: If you have issues related to imports, you should consider setting 'esModuleInterop' to 'true' in your TypeScript configuration file (usually 'tsconfig.json'). See https://blogs.msdn.microsoft.com/typescript/2018/01/31/announcing-typescript-2-7/#easier-ecmascript-module-interoperability for more information.  
ts-jest[config] (WARN) message TS151001: If you have issues related to imports, you should consider setting 'esModuleInterop' to 'true' in your TypeScript configuration file (usually 'tsconfig.json'). See https://blogs.msdn.microsoft.com/typescript/2018/01/31/announcing-typescript-2-7/#easier-ecmascript-module-interoperability for more information.  
RUNS src/app/services/usuarios.services.spec.ts  
RUNS src/app/services/roles.service.spec.ts  
RUNS src/app/services/contratos.services.spec.ts  
RUNS src/app/services/listachequeo.service.spec.ts  
RUNS src/app/services/provedores.services.spec.ts  
Test Suites: 0 of 5 total  
Tests: 0 total  
Snapshots: 0 total  
Time: 6 s
```

```
File Edit Selection View Go Run ...  
branch  
EXPLORER  
BRANCH  
  .angular  
  .vscode  
  node_modules  
  src  
    app  
    assets  
    favicon.ico  
    index.html  
    main.ts  
    styles.css  
    .editorconfig  
    .gitignore  
    angular.json  
    config.jest.ts  
    karma.conf.js  
    package-lock.json  
    package.json  
    README.md  
    tsconfig.app.json  
    tsconfig.json  
    tsconfig.spec.json  
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS  
ript/2018/01/31/announcing-typescript-2-7/#easier-ecmascript-module-interoperability for more information.  
ts-jest[config] (WARN) message TS151001: If you have issues related to imports, you should consider setting 'esModuleInterop' to 'true' in your TypeScript configuration file (usually 'tsconfig.json'). See https://blogs.msdn.microsoft.com/typescript/2018/01/31/announcing-typescript-2-7/#easier-ecmascript-module-interoperability for more information.  
PASS src/app/services/listachequeo.service.spec.ts  
PASS src/app/services/usuarios.services.spec.ts  
PASS src/app/services/roles.service.spec.ts  
PASS src/app/services/provedores.services.spec.ts  
PASS src/app/services/contratos.services.spec.ts  
Test Suites: 5 passed, 5 total  
Tests: 15 passed, 15 total  
Snapshots: 0 total  
Time: 7.594 s  
Ran all test suites.  
PS C:\Users\alejo\OneDrive\Documents\PERSONAL\PERSONAL_ALEJANDRO\Ingenieria\11Semestre\DesarrolloProyectoGrado\FINAL_PROYECTO\branch>
```

Conclusiones

- Podemos destacar la comprensión obtenida frente a la importancia que tiene la seguridad y salud en el trabajo, se refleja a través del tiempo los cambios positivos que ha tenido este rol en los estilos de vida de un empleado y su empleador.
- Frente a la implementación de la herramienta se resalta la importancia de tener un aplicativo intuitivo para el usuario final y de igual forma el impacto de una metodología como lo es Iconix, la cual nos brinda una rápida comprensión de lo necesario sin omitir puntos importantes.
- Con el fin de esta conclusión se puede resumir el gran aprendizaje que deja al aterrizar cómo se debe hacer la construcción de una herramienta web la forma de comprender la necesidad del usuario y brindarle la solución más factible a su problemática.



SC-CER115543