



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

REDES Y
TELECOMUNICACIONES



Desarrollo de módulo de programación para el registro de novedades en el Informe de Situación de Peligro (ISP) del Sistema Integrado de la Fuerza Terrestre (SIFTE) ubicado en las instalaciones de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Fuerza Terrestre (DTIC).

Chuquin Espinosa, Jimmy Eduardo

Departamento de Eléctrica, Electrónica y

Telecomunicaciones

Carrera de Tecnología Superior en Redes y Telecomunicaciones

Trabajo de Unidad de Integración Curricular, previo a la obtención

del título de Tecnólogo Superior en Redes y Telecomunicaciones

Ing. Tintín Perdomo, Verónica Paulina, Mgtr

Latacunga, 1 de marzo del 2024

Introducción

Un inicio al proyecto



Introducción

El presente proyecto tiene como principal finalidad solventar de manera eficiente el registro de situaciones de peligro en las diferentes unidades militares constituidas en el territorio Ecuatoriano mediante el desarrollo de una aplicación web que permita gestionar de manera eficiente el registro y/o manejo de la información reportada por sus usuarios con la finalidad de precautelar la integridad del personal y/o equipo.



Importancia del proyecto

El proyecto se fundamenta en el uso de tecnologías vanguardistas que ofrecen escalabilidad a futuro y están al alcance de los diferentes usuarios quienes registran las novedades presentadas con la finalidad de ser atendidas ya que los accidentes pueden y deben ser evitados.



Objetivo general

Desarrollar de módulo de programación para el registro de novedades en el Informe de Situación de Peligro (ISP) del Sistema Integrado de la Fuerza Terrestre (SIFTE) ubicado en las instalaciones de la Dirección de Tecnologías de la Información y Comunicaciones de la Fuerza Terrestre (DTIC).



Objetivos específicos

Realizar la especificación de requisitos de software.

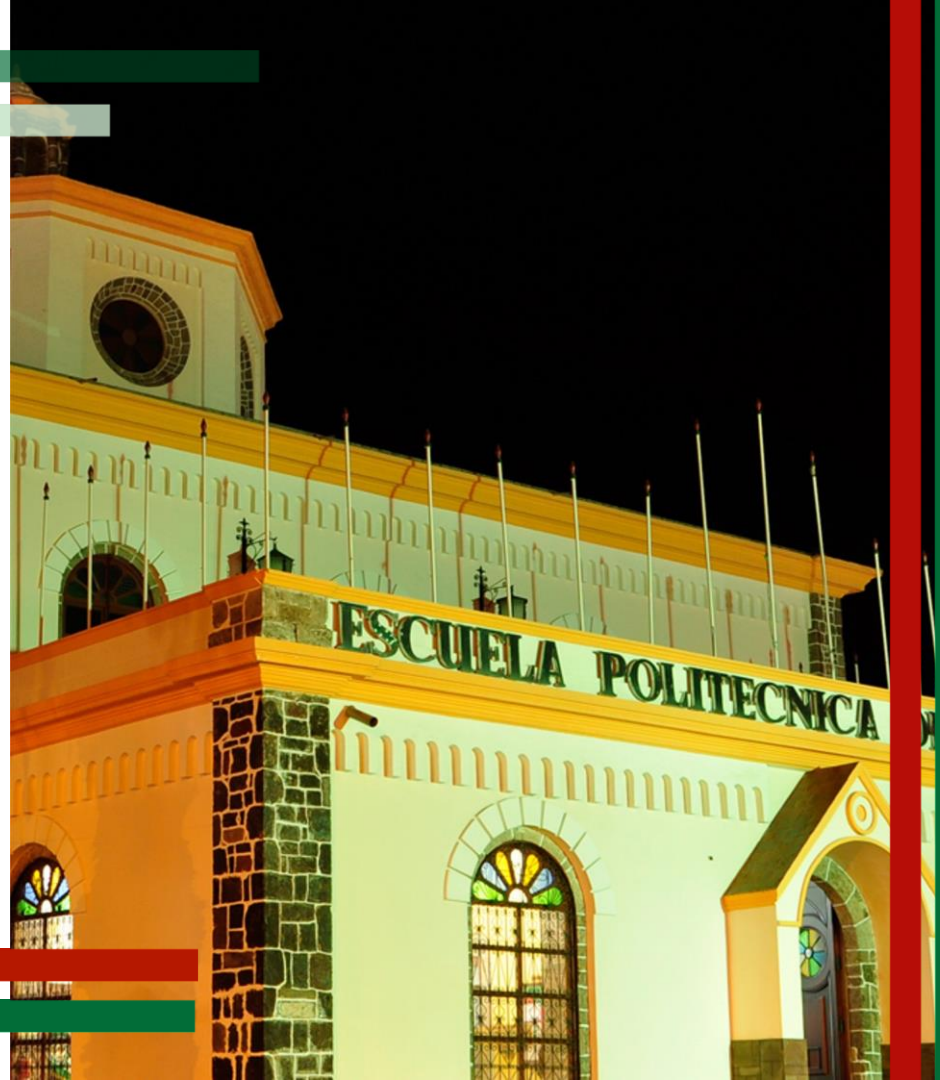
Desarrollar las funcionalidades del módulo de acuerdo a sus parámetros y/o requerimientos

Realizar pruebas funcionales del módulo para identificar errores y el correcto funcionamiento.



Alcance

Los límites del proyecto





Administrador



Clientes



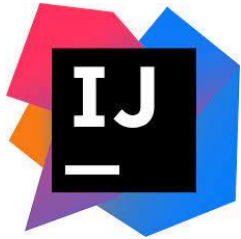
Tecnologías a utilizar



Visual Studio Code



POSTMAN



Oracle
SQL Developer



ORACLE

Requerimientos

Lo que debe cumplir el proyecto




Especificación de requerimientos

Los requerimientos surgen de la necesidad de digitalizar la cartilla de Informe de Situación de Peligro (ISP), para mantener un registro eficiente y poder atender los requerimientos de manera eficaz y oportuna, minimizando los tiempos de respuesta y atención a las diferentes novedades presentadas.

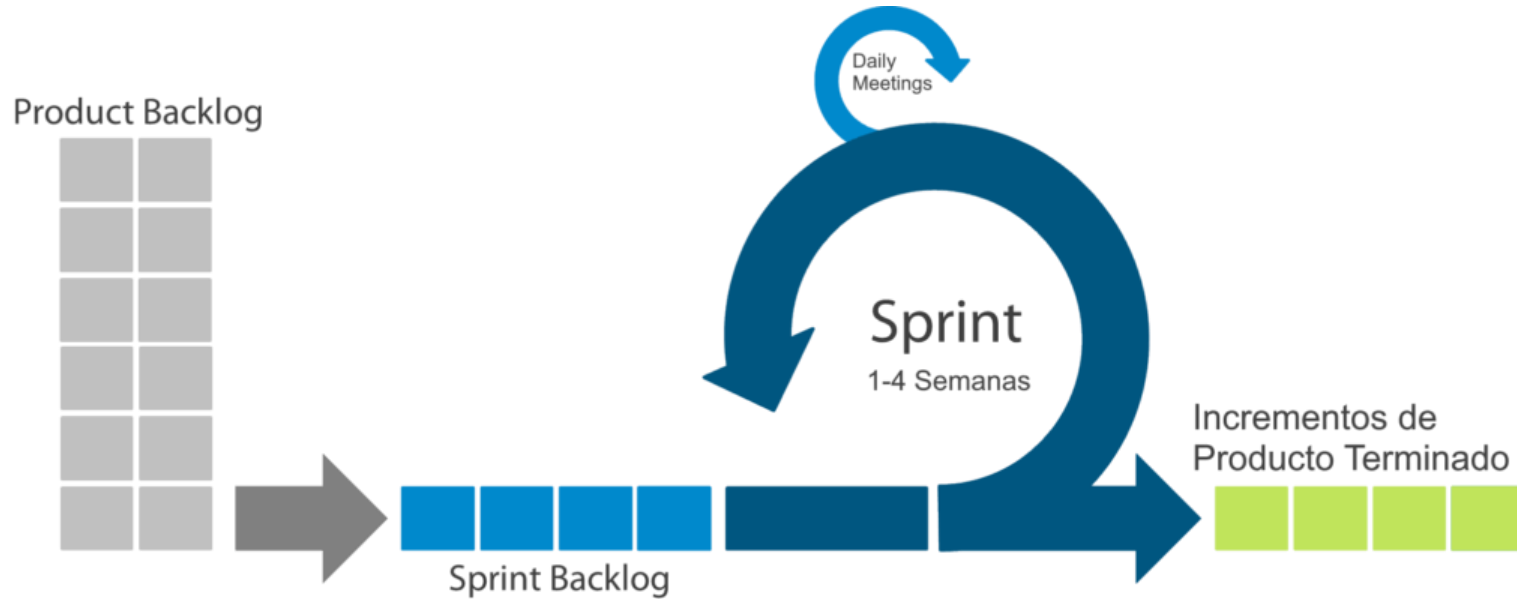


Análisis y diseño de la aplicación

Se fundamenta en la cartilla de ISP existente, teniendo en cuenta el requerimiento de digitalización de la misma para su respectiva difusión en las unidades militares con la finalidad de incentivar al personal a registrar los potenciales riesgos presentados.

 DSI-PRV-FORMA-001	
DIRECCIÓN DEL SISTEMA INTEGRADO DE SEGURIDAD INFORME DE SITUACIÓN DE PELIGRO	
Espacios a ser llenados por el usuario	
SECCIÓN A: INFORMACIÓN GENERAL	
1. PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO	2. LUGAR DONDE OCURRIÓ O FUE DETECTADA LA SITUACIÓN
3. FECHA Y HORA EN QUE OCURRIÓ /...../..... Día / Mes / Año / Hora	4. REPARTO AL QUE PERTENECE PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO
5. ACTIVIDAD (QUE SE CUMPLIA AL MOMENTO DEL ISP)	6. FUNCIÓN QUE OCUPA EL INFORMANTE AL MOMENTO DE LA SITUACIÓN (OPCIONAL)
7. GRADO Y NOMBRE DEL INFORMANTE (opcional)	8. FECHA EN QUE INFORMA /...../..... Día / Mes / Año / Hora
SECCIÓN B: DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE PELIGRO	
AL HACERNOS CONOCER ESTE SUCESO, ESTA AYUDANDO A PRESERVAR VALIOSOS RECURSOS HUMANOS Y MATERIALES	

Aplicación de la metodología



Herramientas




Visual Studio Code



POSTMAN



Pruebas



Bienvenido


Ingrese sus credenciales

Cédula

Contraseña

Iniciar Sesión

Registrarse



Bienvenido

Complete sus datos de registro

Cédula

Nombre Completo

División

Unidad

Contraseña

Registrarse

Iniciar Sesión

Pruebas

☰ ⏻

MENÚ

- ⚠️ Incidentes
- [📄 Reportar incidente](#)

INFORME DE SITUACIÓN DE PELIGRO

SECCIÓN A: INFORMACIÓN GENERAL

1. PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO	2. LUGAR DONDE OCURRIÓ O FUE DETECTADA LA SITUACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>
3. FECHA Y HORA EN QUE OCURRIÓ	4. REPARTO AL QUE PERTENECE PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO
<input type="text" value="02/22/2024 23:38"/> 🗑️	<input type="text" value="Seleccione"/> ▾
5. ACTIVIDAD (QUE SE CUMPLÍA AL MOMENTO DEL ISP)	6. FUNCIÓN QUE OCUPA EL INFORMANTE AL MOMENTO DE LA SITUACIÓN
<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. GRADO Y NOMBRE DEL INFORMANTE (opcional)	8. FECHA EN QUE INFORMA
<input type="text"/>	<input type="text" value="02/22/2024"/> 🗑️

SECCIÓN B: DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE PELIGRO

🗨️

Pruebas



MENÚ

[Incidentes](#)

[Reportes](#)

COMANDANTE GENERAL

Incidentes totales reportados

Division

Unidad

I DIVISION

ESMIL-QUITO

Material o personal	Lugar	Fecha y hora	Reparto	Fecha Informe	Descripción	Tipo	Evaluation	Imagen	Acciones
---------------------	-------	--------------	---------	---------------	-------------	------	------------	--------	----------

Un total de 0 incidentes reportados.

Pruebas



MENÚ

△ Incidentes

📄 Reportes

Director General

Incidentes totales reportados

Division

Unidad

II DIVISION

BIMOT-GUAYAQUIL



PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO	LUGAR DONDE OCURRIÓ O FUE DETECTADA LA SITUACIÓN	FECHA Y HORA EN QUE OCURRIÓ	REPARTO AL QUE PERTENECE PERSONAL / MATERIAL INVOLUCRADO	FECHA EN QUE INFORMA	DESCRIPCIÓN DE LA SITUACIÓN DE PELIGRO	TIPO DE PELIGRO	NIVEL DE RIESGO	RECOMENDACIÓN	ACCIONES
---------------------------------	--------------------------------------------------	-----------------------------	----------------------------------------------------------	----------------------	----------------------------------------	-----------------	-----------------	---------------	----------

Un total de 0 incidentes reportados.

Conclusiones

El resultado final



RECOMENDACIONES

- Se recomienda mantener la especificación de requisitos de software actualizada a lo largo del ciclo de vida del proyecto.
- Se recomienda la implementación de pruebas automatizadas como parte del proceso de desarrollo del módulo.
- Se recomienda fomentar un ambiente de feedback y colaboración continua entre los equipos de desarrollo y los usuarios finales.



Gracias por su atención