

PRACTICA PROFESIONALIZANTE

CARRERA:TÉC. SUP. EN DESARROLLO DE SOFTWARE
PROFESOR:GAUTERO EMANUEL

Escuela Superior de comercio Rio Tercero
Diego de Rojas y Evaristo Carriego Rio Tercero-Córdoba





Indice

Nombre del Proyecto.....	3
Contexto.....	3
Objetivos del proyecto.....	3
Integrantes del proyecto.....	4
Épicas del Proyecto y Objetivos.....	4
1 Administración de Bomberos.....	4
2 Información de cuartel.....	6
3 Administración de móviles.....	6
4 Administración de Barrios/Zonas.....	7
5 Registro de Emergencias.....	7
6 Despacho de unidades.....	7
7 Bomberos Presentes.....	7
8 Otros servicios en emergencia.....	8
9 Informe de intervención.....	8
10 Informe de intervención.....	8
Documentación Complementaria.....	10



SIREB

Nombre del Proyecto

EL proyecto recibe el nombre de **SIREB**, acrónimo de **Sistema de Registro de Emergencias** para cuarteles de **Bomberos**.

Contexto

Actualmente los cuarteles de bomberos , registran todos los despachos de emergencias en papel, si bien esta forma puede ser adecuada para aquellos cuarteles con bajos niveles de intervención , resulta inadecuado en aquellos casos donde se dispone de un mayor plantel, parque automotor y cantidad de registros anuales, dados por las emergencias en la que intervienen.

Estos registros no solo sirven para tener una constancia de actuación , estos registros contienen información del alertante , sitio de emergencia, móviles desplegados, bomberos que intervienen en la emergencia, bomberos que acuden al llamado de emergencia, dirección de la emergencia etc. , el manejo de información a través de planillas se hace tedioso, lento y en el mejor de los casos comprensible , debido a la caligrafía de cada responsable de llenado de la misma, por otro lado , el análisis y obtención de datos a partir de estos registros queda supeditado a planillas básicas de hojas de datos si es que utiliza , el conocimiento de aquel que desea obtener esos datos y la disponibilidad de manejar un gran volumen de papel.

Objetivos del proyecto

El objetivo del proyecto SIREB es proporcionar una herramienta software, que permita el reemplazo de herramientas básicas y/o inadecuadas para el registro de emergencias en un cuartel de bomberos , y que además proporcione a través de los medios adecuados el análisis y resultados, de los datos almacenados de manera sencilla, rápida y confiable, de forma tal que la herramienta software no solo se encargara de almacenar los datos si no también facilite las tareas referentes a la gestión y recursos propios del cuartel, tal como que móviles son los mas utilizados, zonas calientes, horarios de mayor intervención , bomberos con mayor y menor respuesta a convocatorias etc. tipos de emergencias predominantes, tipos de vehículos con mayor intervención, resúmenes de intervención mensuales, semanales y anuales, tiempos de respuesta etc.



Integrantes del proyecto

El desarrollo de la aplicación estará a cargo de los siguientes desarrolladores Barrionuevo Wanda, Blotta Franco, Gómez Enrique, Llanes Marcelo.

Épicas del Proyecto y Objetivos

1 Administración de Bomberos

Objetivo de esta épica: consiste en proporcionar un primer acceso al usuario, desde el cual podrá gestionar el alta, baja y modificación de los bomberos (que serán a su vez usuarios del sistema), así también, determinar en principio la arquitectura del software.

Historias de usuario:

1. **Nombre:** Crear un repositorio para subir el código del proyecto.
Descripción: Creación de un repositorio, con acceso para todos los desarrolladores, donde estará disponible el código fuente y la documentación relacionada al proyecto
Complejidad: Baja
2. **Nombre:** Crear Base de Datos.
Descripción: Definición de arquitectura del software y tecnología a utilizar, definición y tipo de tecnología para la base de datos, determinación y puesta en marcha de una db temporal para el proyecto
Complejidad: Media
3. **Nombre:** Generar estructura inicial del proyecto en Git.
Descripción: Definidos los aspectos anteriores se deberá definir dentro del repositorio la estructura principal del proyecto, base común sobre la que trabajara el equipo, en esta instancia cada integrante deberá clonar el repositorio correspondiente
Complejidad: Baja



4. **Nombre:** Definir Diagrama de clases
Descripción: Se deberá definir el diagrama de clases correspondiente al proyecto , así también como el modelado correspondiente a la db.
Complejidad: Media.
5. **Nombre:** Investigación de librerías para manejo de usuarios y sesiones
Descripción: Seleccionar una librería que gestione usuarios , sesiones y validaciones de acceso, investigar su funcionamiento y posible implementación en el proyecto.
Complejidad: Media
6. **Nombre:** Inicio de sesión
Descripción: Realizar el código correspondiente para iniciar sesión dentro del sistema. Una vez validado, el usuario deberá tener acceso a un menú principal
Complejidad: Media
7. **Nombre:** Crear Interfaz de inicio de sesión
Descripción: La interfaz debe permitir a un usuario ingresar su nombre de usuario y contraseña, si es validado es enviado a la interfaz de usuario principal (main).
Complejidad: Media
8. **Nombre:** Inicio de sesión
Descripción: Realizar el código correspondiente para iniciar sesión dentro del sistema. Una vez validado, el usuario deberá tener acceso a un menú principal
Complejidad: Media
9. **Nombre:** Creación de interfaz de panel de ABM bombero
Descripción: Esta interfaz debe permitir añadir, eliminar o modificar a los usuarios existentes (bomberos)
Complejidad: Media
10. **Nombre:** Alta de primer usuario
Descripción: el primer usuario ingresa con usuario admin, contraseña admin, inmediatamente después del login , debe dar de alta el primer usuario (bombero), que tendrá privilegios de administrador, no se podrá eliminar si no existe otro usuario (bombero) con privilegios de administrador (debe existir al menos 1), el nivel de privilegio se define numéricamente y podrá aumentar de acuerdo a los requisitos
Complejidad: Media



11. **Nombre:**Alta de bombero

Descripción:Se deberá escribir el código fuente correspondiente para dar de alta un bombero en el sistema, se deberán tener en cuenta las herramientas de validación necesarias

Complejidad:Media

12. **Nombre:**Modificación de bombero

Descripción:Se deberá escribir el código fuente correspondiente para modificar un bombero en el sistema, se deberán tener en cuenta las herramientas de validación necesarias

Complejidad:Media

13. **Nombre:**Baja de bombero

Descripción:Se deberá escribir el código fuente correspondiente para dar de baja un bombero en el sistema, se deberán tener en cuenta las herramientas de validación necesarias

Complejidad:Media.

2 Información de cuartel.

Objetivo de esta épica: Se debe gestionar lo relativo al cuartel como institución esto es , nombre completo , designación numérica(si correspondiera), dirección , teléfonos de contacto,primer y segundo jefe, y logo o insignia del cuartel.

3 Administración de móviles

Objetivo de esta épica: Se deberá gestionar lo relativo a la dotación de vehículos del cuartel , teniendo en cuenta los datos relevantes del mismo ,tal como cantidad de plazas, tipo de bomba si lo tuviera, tipo de móvil, numero de móvil,estado operativo ,marca, modelo , el usuario deberá poder gestionar el alta, baja y modificación de móviles, cambiar el estado operativo de los mismos, se debe tener en cuenta que para el registro de emergencias se podrán asignar móviles que se encuentren dados de alta y en estado operativo.



4 Administración de Barrios/Zonas

Objetivo de esta épica:El usuario debe poder gestionar los barrios , y zonas o puntos de interés dentro o fuera del área de cobertura, a fines de registro y datos estadísticos , esta gestión comprende el alta, baja y modificación de barrios, se debe tener en cuenta que cualquier usuario puede realizar un alta de barrio/zona , pero no todos pueden realizar una modificación o baja (el alta por parte de cualquier usuario se debe a las reglas de negocio).

5 Registro de Emergencias

Objetivo de esta épica:Se debe registrar lo relativo al despacho de la emergencia,recavando los datos vitales que permitan el despacho, tales como nombre y contacto del alertante,fecha y hora de llamada, tipo de aviso, tipo de emergencia , brigada de primer intervención , otros servicios intervinientes,barrio/zona etc, ademas se deberá tener en cuenta la asignación de un código o ticket de identificación que permita la búsqueda rápida por parte del usuario, para obtener los datos registrados en el mismo.

6 Despacho de unidades.

Objetivo de esta épica:Se debe llevar un registro de las unidades despachadas en una emergencia y los bomberos asignados a cada móvil, esto significa hora de salida del cuartel, hora de llegada al sitio de emergencia , número de móvil,bomberos asignados dentro del móvil, hora de llegada al cuartel, este registro sera único para cada despacho de emergencia.

7 Bomberos Presentes.

Objetivo de esta épica:Se debe tener en cuenta lo siguiente, bombero presente:referido al bombero o a los bomberos que se encuentran en el cuartel al momento de la convocatoria,bombero que responde a la convocatoria es el bombero o los bomberos que se encuentran fuera del cuartel y acuden a la convocatoria.

Se debe registrar los bomberos presentes al momento de convocatoria o declaración de



emergencia , así también como los bomberos que acuden a una convocatoria , la asignación de un bombero al móvil lo agregara automáticamente a la lista de bomberos que responden a la convocatoria y no como bombero presente,este registro una vez finalizado el registro de despacho de emergencia solo podrá ser modificado por un administrador.

8 Otros servicios en emergencia.

Objetivo de esta épica:Se debe tener en cuenta los servicios externos que pueden intervenir o estar presentes en una emergencia, por lo que el usuario deberá ser capaz de gestionar el alta, baja y modificación de otros servicios y que puedan ser agregados al registro de emergencias , cualquier usuario podrá dar de alta Otro servicio , pero no podrán modificarlo o dar de baja(excepto administradores o usuarios habilitados).

9 Informe de intervención.

Objetivo de esta épica:El informe de intervención es un informe realizado por el jefe de brigada , ampliando y describiendo la actuación realizada en la intervención , una intervención puede declararse finalizada, pero el ticket o registro permanecerá abierto (sin finalizar) hasta que el informe sea generado y guardado por el jefe de brigada, siendo este el único capaz de guardar dicho informe en el registro .

10 Informe de intervención.

Objetivo de esta épica:Presentación de informes es lo referido a la obtención formal de un informe resultante de un registro de emergencia , para ser presentado ante la autoridad correspondiente o para su almacenaje en formato papel, se deberá generar también los informes correspondientes a los análisis de datos resultantes, estos son :

- Cantidad de intervenciones por día/semana/mes y año
- cantidad de intervenciones por tipo por día/semana/mes y año
- cantidad de intervenciones por día/semana/mes y año dentro y fuera de jurisdicción
- cantidad de intervenciones por móvil por día/semana/mes y año
- cantidad de bomberos desplegados en emergencia por día/semana/mes y año
- cantidad de bomberos que responden a llamados de emergencia por día/semana/mes y año

Materia : Practica Profesionalizante
Docente a cargo : Gautero Emmanuel
Actividad : Proyecto SIREB



- informe de personal por bombero informando cantidad de intervenciones y llamados a los que acudió, promedio entre convocatorias de emergencia y respuesta de convocatoria(acudió al cuartel o no), promedio entre llamadas a la que acudió y emergencias en las que intervino.
- informe de despachos por barrios/zonas por día/semana, mes y año
- informe de horas de mayor actividad , semanal, mensual , anual.
- La media y la mediana correspondiente al tiempo entre convocatoria y salida de la brigada de primera intervención.
- La media y la mediana del tiempo de duración de las intervenciones.

Alumnos: Barrionuevo Wanda, Blotta Franco, Gómez Enrique, Llanes Marcelo

Materia : Practica Profesionalizante
Docente a cargo : Gautero Emmanuel
Actividad : Proyecto SIREB



Documentación Complementaria.

Diagrama de clases

https://bitbucket.org/marcelo_llanes/sireb-project/src/Main/

Modelo EER

https://bitbucket.org/marcelo_llanes/sireb-project/src/Main/

Alumnos: Barrionuevo Wanda, Blotta Franco, Gómez Enrique, Llanes Marcelo