Universidad Autónoma Metropolitana – Azcapotzalco

Licenciatura en Ingeniería en Computación

Reporte de Proyecto Tecnológico

Sistema Web para gestionar incidentes delictivos

Presenta:

Raúl Alberto Ruvalcaba Flores

2133000167

Asesores:

José Alejandro Reyes Ortiz

Doctor en Ciencias de la Computación

Departamento de Sistemas

Ángeles Belém Priego Sánchez

Doctora en Ciencias del Lenguaje

Departamento de Sistemas

Trimestre 2017 – Primavera

1. e Julio del 2017

**Declaratorias**

*Yo,* José Alejandro Reyes Ortiz*, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte de Proyecto de Integración* y *doy mi autorización para su* publicación en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.

José Alejandro Reyes Ortiz

*Yo,* Ángeles Belém Priego Sánchez*, declaro que aprobé el contenido del presente Reporte de Proyecto de Integración* y *doy mi autorización para su* publicación en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.

Ángeles Belém Priego Sánchez

Yo, Raúl Alberto Ruvalcaba Flores, doy mi autorización a la Coordinación de Servicios de Información de la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Azcapotzalco, para publicar el presente documento en la Biblioteca Digital, así como en el Repositorio Institucional de UAM Azcapotzalco.

Raúl Alberto Ruvalcaba Flores

**Resumen**

El presente reporte tiene como objetivo principal desarrollar una aplicación web para la gestión de incidentes delictivos con publicaciones de usuarios autentificados de nuestra misma aplicación, estos incidentes delictivos se categorizan en cinco que son los siguientes:

* Homicidio
* Suicidio
* Robo o Asalto
* Violación
* Explotación sexual

A esta aplicación web se le dio un nombre, ReportIt. ReportIt sirve para que la sociedad se registre y comience a realizar publicaciones con geolocalización de los incidentes delictivos los cuales ha sido víctima o ha estado presente. De igual forma ReportIt permite, que aún que no seas un usuario autentificado puedas realizar consultas de incidentes delictivos.

El desarrollo de aplicaciones web está muy avanzado y existen diferentes lenguajes de programación y Framework que nos facilitan a la hora de codificar nuestras aplicaciones. En nuestro caso, ReportIt fue desarrollado con:

* ASP.NET MVC Framework, que, si bien ya lo menciona, este es un Framework de aplicaciones web que utiliza la arquitectura modelo-vista-controlador (MVC), de esta forma el desarrollador consigue ver que las aplicaciones web están compuestas de tres funciones: El modelo, la vista y el controlador.

Existen desventajas a la hora de utilizar este Framework, esto debido a que ASP .NET no te realiza el mapeo de tu base de datos como bien lo realiza Hibernate[[1]](#footnote-1) pero de igual forma es una herramienta que facilitó el desarrollo de ReportIt.

La IDE utilizada para el desarrollo de ReportIt fue Visual Studio 2015 la cual cuenta con grandes ventajas por la rapidez con la que se puede desarrollar software y por la diversidad de servicios que se proporcionan en diferentes lenguajes.

En este reporte se detalla la metodología utilizada para el desarrollo de ReportIt la cual es una metodología que va dando estructura a tu proyecto desde cero.

La metodología a grandes rasgos utilizada para el desarrollo de ReportIt fue la siguiente:

* Modelo de clases
* Modelo entidad – relación
* Codificación de modelo de clases en Biblioteca de clases en C#
* Creación de los procedimientos almacenados CRUD para cada entidad.
* Realizar la conexión de la Base de datos con la aplicación web
* Implementar los métodos CRUD para cada uno de los objetos en C# con la ejecución del Query que llama un procedimiento almacenado especifico de la base de datos y dando el manejo de los datos resultantes de la ejecución.
* Implementar el controlador principal para las vistas: inicio, acerca de, preguntas frecuentes, etc.
* El paso anterior se realiza en repetidas ocasiones para el manejo de las vistas que nosotros requiramos.

Resultados Obtenidos:

ReportIt: una aplicación para gestión de incidentes delictivos.

1. Consultas de incidentes delictivos: Usuarios no autentificados en ReportIt son usuarios que tienen permisos de realizar consultas de las publicaciones de los incidentes delictivos y visualizar estos en un mapa, de igual forma tiene la facilidad de entrar a ver detalles de cada una de estas publicaciones y visualizar los perfiles de las personas que realizaron dichas publicaciones.

Para usuarios que si están registrados en ReportIt cuentan con el beneficio del uso de búsquedas avanzadas con geolocalización, mostrando todas las publicaciones de incidentes delictivos, sucedidos en un radio de 40 km desde su punto de ubicación.

1. Gestión de tu perfil:

Estos servicios son únicamente para usuarios registrados ya que ellos tienen la posibilidad de acceder a sus perfiles, modificar sus fotos de perfil, su ubicación y nombre o eliminar su cuenta con ReportIt.

1. Gestión de tus incidentes delictivos:

De igual manera que la gestión de tu perfil, son servicios que son exclusivamente para usuarios registrados dentro de ReporIt ya que solo ellos pueden realizar publicaciones de incidentes delictivos y tener todo el manejo de estas publicaciones, como lo es modificar su ubicación, la fecha del incidente, su descripción o el tipo de incidente suscitado.

**Índice**

**Introducción**

**Antecedentes**

**Justificación**

**Objetivos**

**Marco teórico**

**//Conjunto de ideas, procedimiento s y teorias que llevan a concluir mi proyecto**

**Desarrollo del proyecto**

**Resultados**

**Análisis y Discusión de resultados**

**Conclusiones**

**Referencias bibliográficas**

**Apéndices**

1. Hibernate: Es una herramienta de mapeo objeto-relacional para la plataforma Java y .NET, facilita el mapeo de atributos entre una base de datos relacional tradicional y el modelo de objetos de una aplicación esto mediante archivos declarativos(XML). [↑](#footnote-ref-1)