



Universidad de Concepción
Facultad de Ingeniería
Departamento de Ingeniería Informática y ciencias de la
computación
Ingeniería Civil Informática

Informe Proyecto

Base de Datos
Docente Andrea Rodriguez
Alumnos
Elvis Ríos Melo
Meraioth Ulloa Salazar

19/08/2015

Contenido

Fase I	3
Introducción	3
Datos	4
Requerimientos funcionales	5
Plan de trabajo	6

Fase I

Introducción

El término desastre natural hace referencia a las enormes pérdidas materiales y vidas humanas ocasionadas por eventos o fenómenos naturales como los terremotos, inundaciones, tsunamis, deslizamientos de tierra, deforestación, contaminación ambiental y otros. Es por esto y debido a que Chile se encuentra ubicado en una posición favorable a que estos eventos ocurran es que surge la necesidad de registrar cada uno de las catástrofes naturales que ocurren en nuestro país.

Nuestra motivación para desarrollar el siguiente tema va enfocado a poder aportar con una base de datos que pueda ser de útil ayuda a ciudadanos comunes y corrientes que no estén asociados a alguna institución que mida o registre estas catástrofes.

Datos

Nuestro sistema maneja datos de aludes, terremotos, incendios, tsunamis, etc. Los datos serán obtenidos desde la web, de los siguientes links:

- <http://www.sismologia.cl>
- <http://www.conaf.cl>
- <http://www.onemi.cl>
- <http://www.bomberos.cl>

Por otro lado dentro de cada catástrofe se derivara la localidad de donde ocurrió, la cantidad de gente afectada, los tipos de ayuda solicitados en el momento, organismo nacionales presentes.

Los datos serán dinámico puesto que hay datos como las direcciones o la ubicación de los organismos que prestan ayudas que puede cambiar. O también puede cambiar la cantidad de gente la que fue afectada luego de algún catastro más específico.

Requerimientos funcionales

El sistema funcionará en línea con acceso a múltiples usuarios en tiempo real, consultas como:

- Cuantas catástrofes ocurrieron en un rango de tiempo determinado.
- Cuál es la ciudad con mayor cantidad de catástrofes.
- Cuál es la ciudad más preparada para alguna catástrofe de acuerdo a la cercanía de los organismos que prestan ayuda.
- Cantidad de personas afectadas por alguna catástrofe, cantidad de defunciones por catástrofes.
- Cantidad de personas desplegadas para ayuda a los ciudadanos.

Plan de trabajo

[illegible]