|  |
| --- |
| Documentación RedPoint |
| Fase 1 |
| [Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento. Escriba aquí una descripción breve del documento. Normalmente, una descripción breve es un resumen corto del contenido del documento.]  Javier Enrique Cifuentes Mazariegos 200915445  Luis Roberto Barrios Galdamez 20091  Luis Angel Dionisio Wotsbely Kuri 2009  Gustavo Palacios 200915  Oscar Roberto Canek Salmeron 200915716 |

13-2-2013

Contenido

[Herramienta de control de versiones 2](#_Toc348476947)

[Git 2](#_Toc348476948)

[Herramienta de integración continua 2](#_Toc348476949)

[Hudson 2](#_Toc348476950)

[Estructura de directorios a utilizar para organizar el proyecto 2](#_Toc348476951)

[Esquema de identificación de objetos 3](#_Toc348476952)

[Tipos de archivos 3](#_Toc348476953)

[Nombres 3](#_Toc348476954)

[Estándares 3](#_Toc348476955)

[Esquema de nomenclatura de versiones 3](#_Toc348476956)

[Proceso de liberación y mapeo a herramientas utilizadas 3](#_Toc348476957)

[Requerimientos funcionales 3](#_Toc348476958)

[Diagrama de casos de uso 4](#_Toc348476959)

[Descripción de casos de uso 4](#_Toc348476960)

Documentación fase 1

# Herramienta de control de versiones

* GIT
* GitHub, como cliente
* repo\_redpoint, repositorio en la web

## Git

Es un sistema de control de versiones distribuido gratis y de código abierto diseñado para manejar todo, desde pequeños hasta proyectos muy grandes con velocidad y eficiencia.

Git es un software de control de versiones diseñado por Linus Torvalds, pensando en la eficiencia y la confiabilidad del mantenimiento de versiones de aplicaciones cuando estas tienen un gran número de archivos de código fuente. Git se ha convertido desde entonces en un sistema de control de versiones con funcionalidad plena. 3 Hay algunos proyectos de mucha relevancia que ya usan Git, en particular, el grupo de programación del núcleo Linux. Para saber mas sobre Git <http://git-scm.com/> <http://es.wikipedia.org/wiki/Git>

# Herramienta de integración continua

* ¿? Puede ser Hudson

## Hudson

…….

# Estructura de directorios a utilizar para organizar el proyecto

* Repo\_redpoint
  + Principal
  + Pruebas
  + Documentación
  + Debug

# Esquema de identificación de objetos

## Tipos de archivos

## Nombres

## Estándares

# Esquema de nomenclatura de versiones

Se usara una nomenclatura numérica, basada en la siguiente estructura

* Aceptable por el cliente
* Requisito funcional
* Cambio variado
* Error reparado

#

#

#

#

# Proceso de liberación y mapeo a herramientas utilizadas

……

# Requerimientos funcionales

* **Independiente del dispositivo:** Debe poder ser visualizado en cualquier dispositivo móvil o computador con acceso a internet
* **Generación de reportes en base a los puntos y toda la información que conllevan:** Como lugar, hora, fecha, tipo de incidente, posición respecto a otros puntos, densidad por área, etc.
* **Generación de rutas seguras**, que pasen por la menor cantidad de puntos o ninguno si es posible.
* Servidor web LAMP (Linux, Apache, MySQL y Php) esto para evitar costos en la primera fase, en la segunda fase se piensa migrar a un servidor de alta disponibilidad como NodeJS o Tornado.
* **Utilización de GoogleMaps API**: para desplegar un mapa actualizado del país
* **Utilización de GoogleVoice API**: para hacer mucho más fácil el llenado de los datos, así como para el sistema de GPS

# Diagrama de casos de uso



# Descripción de casos de uso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 1 | | |
| Nombre | Registro | | |
| Fecha de creación | 20 de diciembre de  2012 | Fecha de última actualización | 12 de febrero de  2013 |
| Descripción | Permite al usuario registrarse para poder crear puntos que luego puede administrar | | |
| Actores | cliente | | |
| Pre-condiciones | Ninguna | | |
| Flujo normal | 1. En usuario entra a la página principal aplicación web 2. El sistema mostrara la página principal y en el menú se mostrara el botón de registro. 3. El usuario ingresa los datos que se le piden. Y pulsa el botón “Registrar” 4. El sistema valida la información introducida y envía un correo electrónico a la dirección que fue introducida en los datos 5. El usuario entra a su email y hace clic sobre el link enviado en el correo 6. La cuenta de usuario es activada. | | |
| Flujo alternativo | IV. El sistema al validar los datos, comprueba que son incorrectos y muestra un aviso al usuario sobre ello y permite que los corrija | | |
| Post-condiciones | Usuario registrado y almacenado en la base de datos | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 2 | | |
| Nombre | Iniciar sesion | | |
| Fecha de creación | 20 de diciembre de  2012 | Fecha de última actualización | 12 de febrero de  2013 |
| Descripción | Permite al usuario iniciar sesión para crear y administrar sus puntos del mapa. | | |
| Actores | cliente | | |
| Pre-condiciones | El usuario debe estar registrado | | |
| Flujo normal | 1. En usuario entra a la página principal aplicación web 2. El sistema mostrara la página principal y un apartado con los campos de texto para ingresar usuario y contraseña 3. El usuario ingresa su nombre de usuario y contraseña. Y pulsa el botón “iniciar sesión” 4. El sistema valida la información introducida y redirecciona a la página de administración de puntos. | | |
| Flujo alternativo | IV. El sistema al validar los datos, comprueba que son incorrectos y muestra un aviso al usuario sobre ello y permite que los corrija | | |
| Post-condiciones | Ninguna | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 3 | | |
| Nombre | Ver Puntos | | |
| Fecha de creación | 20 de diciembre de  2012 | Fecha de última actualización | 12 de febrero de  2013 |
| Descripción | Permite al usuario ver los puntos agregados al mapa | | |
| Actores | cliente | | |
| Pre-condiciones | Ninguna | | |
| Flujo normal | I. El usuario ingresa a la página principal de la pagina II. Se cargan en el mapa los puntos  III. Se presiona el botón actualizar para ver los nuevos puntos. | | |
| Flujo alternativo | III. Si el servidor está ocupado, se muestra un mensaje y se debe esperar para presionar el botón de actualizar | | |
| Post-condiciones | Ninguna | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 4 | | |
| Nombre | Crear Puntos | | |
| Fecha de creación | 20 de diciembre de  2012 | Fecha de última actualización | 12 de febrero de  2013 |
| Descripción | Permite al usuario registrado crear puntos, que no podrán ser editados | | |
| Actores | cliente | | |
| Pre-condiciones | Iniciar sesion | | |
| Flujo normal | 1. En usuario entra a la página principal aplicación web 2. El sistema mostrara la página principal y en ella se mostrara el mapa de los puntos 3. El usuario hace clic sobre el lugar donde desea agregar el punto 4. El punto se agrega y aparece una ventana en la cual debe ingresar información del punto 5. La información se valida y se le hace notar al usuario que el punto ha sido agregado y que puede cerrar la ventana 6. El usuario hace clic sobre “He Terminado” | | |
| Flujo alternativo | V. Si la información tiene errores, se le muestran al usuario para que los corrija.   1. El usuario presiona “Cancelar” 2. El punto es borrado del mapa | | |
| Post-condiciones | Punto creado y almacenado en la base de datos | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ID | 5 | | |
| Nombre | Crear Puntos Anónimos | | |
| Fecha de creación | 20 de diciembre de  2012 | Fecha de última actualización | 20 de diciembre de  2012 |
| Descripción | Permite al usuario no registrado crear puntos, que no podrán ser editados | | |
| Actores | cliente | | |
| Pre-condiciones | Ninguna | | |
| Flujo normal | 1. En usuario entra a la página principal aplicación web 2. El sistema mostrara la página principal y en ella se mostrara el mapa de los puntos 3. El usuario hace clic sobre el lugar donde desea agregar el punto 4. El punto se agrega y aparece una ventana en la cual debe ingresar información del punto 5. La información se valida y se le hace notar al usuario que el punto ha sido agregado y que puede cerrar la ventana 6. El usuario hace clic sobre “He Terminado” | | |
| Flujo alternativo | V. Si la información tiene errores, se le muestran al usuario para que los corrija.   1. El usuario presiona “Cancelar” 2. El punto es borrado del mapa | | |
| Post-condiciones | Punto creado y almacenado en la base de datos | | |