

Big Tiza

Ingeniería de Software II

Integrante	LU	Correo electrónico	
Agustina Ciraco	630/06	agusciraco@gmail.com	
Alejandro Rebecchi	15/10	alejandrorebecchi@gmail.com	
Maria Lara Gauder	27/10	marialaraa@gmail.com	
Martin Heredia	146/11	martin.herediaf@gmail.com	



Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

Universidad de Buenos Aires

Ciudad Universitaria - (Pabellón I/Planta Baja) Intendente Güiraldes 2160 - C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires - Rep. Argentina

 $\label{eq:TelFax: (54 11) 4576-3359} $$ $$ http://www.fcen.uba.ar$

${\rm \acute{I}ndice}$

1.	. Introducción					
2.	. Enumeración casos de uso					
3.	Cronograma					
	3.1.	Iteracie	ones	Ę		
		3.1.1.	Primera Iteración:	!		
		3.1.2.	Segunda Iteración:	!		
		3.1.3.	Tercera Iteración:	ļ		
		3.1.4.	Cuarta Iteración:			
		3.1.5.	Quinta Iteración:			
		3.1.6.	Sexta Iteración:			
4.	. Riesgos					
	4.1.	Riesgo	Sistema de envio de mensajes SMS			
	4.2.	Riesgo	Sistema de envio mensajes Web	(
	4.3.	Riesgo	Sistema de envio de mensajes			
	4.4.	Riesgo	Servidor con Base de Datos centralizada			
	4.5.	Detalle	e de la primera iteración			
	4.6.	Lista d	le tareas relacionadas con casos de uso de primera iteración			
		4.6.1.	Enviando mensajes			
		4.6.2.	Creando Campaña			
		4.6.3.	Creando Destinatario			
	4.7.		ación de tiempo en horas hombre			

1. Introducción

2. Enumeración casos de uso

Caso de Uso	Horas	
	H.	
Creando Destinatario		
Cancelando Suscripción	13	
Suscribiendo a una campaña	13	
Modificando datos de suscripción (Persona)	13	
Enviando Mensajes de campaña	13	
Recibiendo respuesta de campaña	13	
Programando envio de mensajes de campaña	13	
Creando Campaña	13	
Creando Evento	13	
Cargando Resultado de Campaña	13	
Eligiendo métrica	13	
Comparando Campañas	13	
Evaluando Campañas	13	
Visualizando Campaña	13	
Visualizando Evento	13	
Visualizando Resultados	13	
Visualizando Destinatario	13	
Ingresando al sistema	13	

Los casos se pueden agrupar....

- Casos de uso Visualización.
- Casos de uso Administración de mensajes ()
- Casos de uso Campañas.
- Casos de uso Resultados.
- Casos de uso Destinatarios.

3. Cronograma

Qué factores tuvieron en cuenta para decidir la cantidad de iteraciones? Cuánto dura cada iteración? Cómo decidieron qué va en cada iteración? Cómo influyeron los riesgos?

3.1. Iteraciones

3.1.1. Primera Iteración:

- Enviando Mensajes de campaña
- Creando Campaña
- Creando Destinatario

3.1.2. Segunda Iteración:

- Cargando Resultado de Campaña
- Programando envio de mensajes de campaña
- Suscribiendo a una campaña

3.1.3. Tercera Iteración:

- Visualizando Campaña
- Visualizando Resultados
- Visualizando Destinatario

3.1.4. Cuarta Iteración:

- Creando Evento
- Visualizando Evento
- Recibiendo respuesta de campaña

3.1.5. Quinta Iteración:

- Eligiendo métrica
- Comparando Campañas
- Evaluando Campañas

3.1.6. Sexta Iteración:

- Cancelando Suscripción
- Modificando datos de suscripción (Persona)
- Ingresando al sistema

4. Riesgos

Los casos de uso con riesgo son:

- Modificando Datos teléfono
- Enviando Mensajes de campaña
- Recibiendo respuesta de campaña
- Programando envio de mensajes de campaña
- Creando Campaña
- Creando Evento
- Cargando Resultado de Campaña

Los mismos se pueden dividir en dos tipos de riesgo principales. El de índole de problemas de conectividad (mensajes) y los de la índole persistencia (Bases de datos)

4.1. Riesgo Sistema de envio de mensajes SMS

- **Descripción:** Dado que la Red telefónica (para SMS) es propensa a fallas en el envio de mensajes, es posible enviar mesajes por otro medio (facebook twitter)
- Probabilidad: Alta (Patagonia)
- Impacto: Alto
- Exposición: Alta
- Mitigación: Generar pruebas de cortes temporario para disparar el reenvio.
- Plan de Contingencia: Enviar drones para generar conectividad. Reenvio de mensajes

4.2. Riesgo Sistema de envio mensajes Web

- Descripción: Dado que la Red (internet) es propensa a fallas es posible enviar mesajes por otro medio (Correo Argentino)
- Probabilidad: Media
- Impacto: Alto
- Exposición: Alta
- Mitigación: Hacer pruebas de envío por correo para estimar tiempos de respuesta.
- Plan de Contingencia: Contactar a Correo Argentino para envio de mensajes de la campaña.

4.3. Riesgo Sistema de envio de mensajes

- **Descripción:** Dado que el scheduler de la programación del envío de mensajes es propenso a fallas (reloj, bug, etc)es posible enviar los mensajes de forma manual.
- Probabilidad: Baja
- Impacto: Alto
- Exposición: Media
- Mitigación: Hacer pruebas sosteniadas durante distintos períodos de tiempo (una hora, un día, una semana.
- Plan de Contingencia: Ejecutar el envío de mensajes de forma manual.

4.4. Riesgo Servidor con Base de Datos centralizada

- Descripción: Dado que la conección a la base puede fallar generando que las transacciones aborten, por lo que es propenso a fallas.
- Probabilidad: Media
- Impacto: Medio
- Exposición: Medio
- Mitigación: Hacer pruebas de concurrencia y stress.
- Plan de Contingencia: Generar archivo local con transacciones a realizar y reintentar en un determinado tiempo.

4.5. Detalle de la primera iteración

- Identificador de iteración: E01
- Tipo de iteración: Elaboracion
- Tareas:
 - E01-T01 Diseño conceptual del sistema
 - E01-T02 Realizción del WBS
 - E01-T03 Análisis de Riesgos
 - E01-T04 Reafinamiento de Objetivos y Requerimientos
 - E01-T05 Reconocimiento de casos de uso
 - E01-T06 Priorización de casos de uso
 - E01-T07 Estimación de tiempos de casos de uso
 - E01-T08 Análisis de atributos de calidad del sistema
 - E01-T09 Diseño de arquitectura del sistema
 - E01-T10 Investigación de tecnologías
 - E01-T11 Elección de tecnologías
 - E01-T12 Realización de tareas de caso de uso CU01 Enviando mensajes
 - E01-T12 Realización de tareas de caso de uso CU02 Creando Campaña
 - E01-T12 Realización de tareas de caso de uso CU03 Creando Destinatario
 - E01-T13 Test de arquitectura del sistema a partir de un test de stress

4.6. Lista de tareas relacionadas con casos de uso de primera iteración

4.6.1. Enviando mensajes

- CU#01-T01 Configurar ambiente desarrollo
- CU#01-T02 Investigar API facebook, twitter, sms
- CU#01-T03 Investigar Seguridad
- CU#01-T04 Implementar Mock módulo de recepción de mensajes
- CU#01-T05 Diseño protocolo comunicación API
- CU#01-T06 Diseño protocolo comunicación Sistema (como lee los mensajes con destinatarios a enviar)
- CU#01-T07 Implementar protocolo comunicación API
- CU#01-T08 Implementar protocolo comunicación sistema
- CU#01-T09 Implementar caso de uso

4.6.2. Creando Campaña

- \bullet CU#01-T01 Configurar ambiente desarrollo
- CU#01-T02 Modelo Entidad Relación
- CU#01-T03 Diagrama Entidad Relación
- CU#01-T04 Configurar la base de datos (para campaña)
- CU#01-T05 Diseño campaña
 - \bullet CU#01-T05 st01 Diseño Mensaje
 - \bullet CU#01-T05 st02 Diseño suscripción
 - \bullet CU#01-T05 st
03 Diseño capa seguridad
- CU#01-T06 Implementación Caso de uso
 - CU#01-T06 st01 Diseño Mensaje
 - CU#01-T06 st02 Diseño suscripción
 - CU#01-T06 st03 Diseño capa seguridad
- CU#01-T07 testing

4.6.3. Creando Destinatario

- CU#01-T01 Investigar Formas de almacenamiento (Big Data)
- CU#01-T02 Investigar formas de seguridad de acceso a los datos
- CU#01-T03 Diseño caso de uso
- CU#01-T04 Implementación caso de uso
 - CU#01-T04 st01 Integració con almacenamiento
 - CU#01-T04 st02 Implementación comunicación con almacenamiento
- CU#01-T05 Testing

4.7. Estimación de tiempo en horas hombre