

ÍNDICE DE CONTENIDO

PARTE I – ANTECEDENTES Y OBJETIVOS DEL PROYECTO

CAPÍTULO 1 TRATA Y TRÁFICO DE PERSONAS 1

1.1 ANTECEDENTES HISTÓRICOS..... 1

1.2 TRATA DE PERSONAS..... 2

 1.2.1 Diferencias y Similitudes - “Trata y Trafico” 4

1.3 FINES DE LA TRATA 5

 1.3.1 Tipos de Trata..... 8

1.4 FORMAS DE CAPTACIÓN 9

 1.4.1 Clasificación - Trata dura y Trata blanda..... 11

CAPÍTULO 2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA 12

2.1 TRATA DE PERSONAS EN BOLIVIA..... 12

 2.1.1 Ley Integral Contra la Trata y Tráfico de Personas (Ley 263)..... 17

 2.1.2 Organizaciones Dedicadas a la Atención y Prevención de Víctimas de la Trata 18

2.2 JUSTIFICACION..... 24

 2.2.1 Justificación Social..... 24

 2.2.2 Justificación Tecnológica 26

2.3 OBJETIVOS..... 28

 2.3.1 Objetivo General 28

 2.3.2 Objetivos Específicos 28

2.4 ALCANCE..... 28

 2.4.1 Alcance Geográfico 29

 2.4.2 Alcance Temporal 29

 2.4.3 Alcance Temático..... 29

PARTE II – MARCO TEÓRICO REFERENCIAL Y METODOLÓGICO

CAPÍTULO 3 APLICACIONES MÓVILES 30

3.1 TIPOS DE APLICACIONES SEGÚN DESARROLLO..... 30

3.2 PROCESO DE DESARROLLO 35

3.3 DIFERENCIAS ENTRE APLICACIONES Y WEB MÓVILES..... 37

3.4 SISTEMAS OPERATIVOS MÓVILES 38

 3.4.1 Sistemas Operativos más Utilizados 39

 3.4.2 Definición del Sistema Operativo Android 39

 3.4.3 Estructura de un Proyecto Android 41

CAPÍTULO 4 GEOLOCALIZACION 44

4.1 HISTORIA DE LA GEOLOCALIZACION 44

4.2 SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOGAL – GPS 45

 4.2.1 Funcionamiento 46

4.2.2	Evolución del Sistema de Posicionamiento Global.....	48
4.3	LOCALIZACION EN ANDROID	49
CAPÍTULO 5 SEGURIDAD EN LAS APLICACIONES MÓVILES		51
5.1	SEGURIDAD EN APLICACIONES ANDROID.....	51
5.2	ENCRIPCIÓN.....	54
5.2.1	Criptografía	55
5.2.2	Métodos de Encriptación.....	56
5.3	ADVANCED ENCRYPTION STANDARD – AES 128	58
5.3.1	Descripción del Cifrado.....	58
CAPÍTULO 6 METODOLOGÍA		59
6.1	PROTOTIPADO.....	59
6.1.1	Fases para el Método del Prototipo	59
6.1.2	Ciclo de Vida del Método del Prototipado	61
6.2	PROGRAMACIÓN EXTREMA	61
6.2.1	Valores.....	62
6.2.2	Características	65
6.2.3	Prácticas Básicas	66
 PARTE III – ANÁLISIS Y DESARROLLO DE LA APLICACIÓN		
CAPÍTULO 7 DEFINICIÓN DE LA APLICACIÓN		68
7.1	DEFINICIÓN GEOGRÁFICA DEL MERCADO	68
7.2	ANÁLISIS DE LA OFERTA	68
7.2.1	Aplicaciones Actuales en el Mercado	68
7.3	FUNCIONALIDADES	71
CAPÍTULO 8 ANÁLISIS		73
8.1	HISTORIAS DE USUARIO	73
8.1.1	Historia de Usuario 01: Primer Inicio de Sesión	73
8.1.2	Historia de Usuario 02: Iniciar Sesión.....	81
8.1.3	Historia de Usuario 03: Menú Principal.....	84
8.1.4	Historia de Usuario 04: Menú Vertical.....	87
8.2	FLUJOS DE NAVEGACIÓN	98
CAPÍTULO 9 DISEÑO		102
9.1	DISEÑO DE LA ARQUITECTURA.....	102
9.2	DISEÑO DE LA BASE DE DATOS.....	104
9.3	NOMBRE Y LOGO DE LA APLICACIÓN.....	105
9.3.1	Diseño de Interfaces.....	105
CAPÍTULO 10 IMPLEMENTACIÓN		109
10.1	HERRAMIENTAS Y PLATAFORMA DE DESARROLLO.....	109

10.1.1	Plataforma de Desarrollo.....	109
10.1.2	Gestor de Base de Datos	109
10.1.3	Modelo de Servicios.....	110
10.2	PERMISOS SOLICITADOS.....	110
10.3	LIBRERIAS UTILIZADAS.....	111
10.4	ESTRUCTURA DEL PROYECTO.....	112
10.5	METODOLOGÍA DE OBTENCIÓN DE DATOS DE GOOGLE MAPS.....	115
10.6	PROCESO DE GENERACION DE APK.....	116
CAPÍTULO 11 PRUEBAS DE LA APLICACIÓN		119
11.1	PRUEBAS UNITARIAS	119
11.1.1	Pruebas de Diseño.....	119
11.1.2	Pruebas de los Servicios.....	121
11.2	PRUEBAS DE INTEGRACIÓN.....	121
11.2.1	Pruebas de Inicio de Sesión.....	122
CONCLUSIONES		125
RECOMENDACIONES.....		127
BIBLIOGRAFÍA		128
ANEXOS		133
ANEXO A.	Entrevista Benjamin Skinner	133
ANEXO B.	Denuncias de trata y trafico 2005-2013.....	139
ANEXO C.	La Razón – Bolivia sin datos de la trata y tráfico.....	141
ANEXO D.	Evaluación de la defensoría del pueblo 2008-2014	144
ANEXO E.	Crecimiento de la Trata y Trafico (Datos-Bolivia).....	145
ANEXO F.	Ciudad con más casos de trata y tráfico.....	146
ANEXO G.	Ley Integral Contra la Trata y Tráfico de Personas (Ley 263).....	148
ANEXO H.	Encuesta del censo realizado a la Red departamental de protección integral a niñas, niños, adolescentes y mujeres.....	154
ANEXO I.	Resultados del Censo realizado a la Red departamental de protección integral a niñas, niños, adolescentes y mujeres.....	155
ANEXO J.	Visión Mundial	158
ANEXO K.	Levántate Mujer.....	160
ANEXO L.	Crecimiento de celulares – Bolivia.....	163
ANEXO M.	Masificación de celulares inteligentes.....	165
ANEXO N.	Funcionamiento del GPS	168
ANEXO O.	Centro de políticas de desarrolladores –Google Play	170
ANEXO P.	Modelo de programación web http de WFC.....	172