

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Problema Abordado . . . . .	2
1.2. Objetivos . . . . .	3
1.2.1. Objetivo general . . . . .	3
1.2.2. Objetivos Específicos . . . . .	3
1.3. Solución Desarrollada . . . . .	4
1.4. Resultados . . . . .	5
1.5. Estructura del Documento . . . . .	5
<b>2. Marco Teórico</b>	<b>6</b>
2.1. Cuidado informal de adultos mayores . . . . .	6
2.2. Chatbots . . . . .	7
2.2.1. Anatomía de un bot . . . . .	7
2.2.1.1. Canales . . . . .	7
2.2.1.2. Procesamiento . . . . .	7
2.2.1.3. Administrador de diálogo . . . . .	8
2.3. Caracterización de Usuarios . . . . .	8
<b>3. Análisis del Sistema Legado</b>	<b>10</b>
3.1. Estructura general del sistema legado . . . . .	10
3.2. Front-end de Hermes . . . . .	10
3.3. Back-end de Hermes . . . . .	11
3.4. Comportamiento del chatbot legado . . . . .	12
3.5. Procesos a apoyar por el Chatbot . . . . .	13
3.5.1. Iniciar Sesión . . . . .	14
3.5.2. Agregar actividad . . . . .	15
3.5.3. Asignar actividad . . . . .	15
3.6. Dependencia de tecnología de terceros . . . . .	16
3.7. Interacción con la API de BotCenter . . . . .	17
<b>4. Concepción de la Solución</b>	<b>18</b>
4.1. Backend . . . . .	18
4.2. Nuevo Chatbot . . . . .	19
4.3. Frontend . . . . .	20
<b>5. Diseño de la Solución</b>	<b>21</b>
5.1. Chatbot . . . . .	21
5.1.1. Intenciones y entidades . . . . .	22

5.1.1.1.	I_NEW_ACTIVITY	22
5.1.1.2.	I_NEW_MEDICAL	22
5.1.1.3.	I_NEW_REMINDER	23
5.1.1.4.	I_NEW_TASK	23
5.1.1.5.	I_SET_TIME	23
5.1.1.6.	I_SET_LOCATION	24
5.1.2.	Flujos	24
5.1.2.1.	Main	24
5.1.2.2.	Cita-medica	24
5.1.2.3.	Recordatorio	27
5.1.2.4.	Tarea	29
5.1.2.5.	Login	31
5.1.2.6.	Assign	31
5.1.3.	Acciones y Hooks	32
5.2.	Frontend	33
5.2.1.	Prueba de concepto	34
5.2.2.	Aplicación móvil	35
5.3.	Backend	36
5.3.1.	Historial de mensajes	36
5.3.2.	Sistema de Caracterización de Usuarios	37
5.3.2.1.	POST	37
5.3.2.2.	PUT	38
5.3.2.3.	GET	38
<b>6.</b>	<b>Análisis de la Solución</b>	<b>40</b>
6.1.	Chatbot	40
6.2.	Sistema de Caracterización de Usuarios	41
<b>7.</b>	<b>Conclusiones y Trabajo Futuro</b>	<b>42</b>
7.1.	Conclusión	42
7.2.	Trabajo Futuro	43
	<b>Bibliografía</b>	<b>44</b>
	<b>Anexo A. Chatbot Legado</b>	<b>46</b>
A.1.	Ejemplos de interacción con la API del Chatbot de BotCenter	46
	<b>Anexo B. Chatbot Nuevo</b>	<b>49</b>
B.1.	Acciones y Hooks	49