

# Tabla de Contenido

<b>1. Introducción</b>	<b>1</b>
1.1. Motivación . . . . .	1
1.2. Objetivos . . . . .	2
1.2.1. Objetivo General . . . . .	2
1.2.2. Objetivos Específicos . . . . .	2
1.3. Estado del arte . . . . .	3
1.3.1. Aplicaciones monolíticas con autorización ad hoc . . . . .	3
1.3.2. Lenguajes . . . . .	4
1.3.3. Despliegues y Uso . . . . .	5
<b>2. Visión General del Trabajo</b>	<b>9</b>
2.1. Recursos . . . . .	9
2.2. Actores . . . . .	10
2.3. Permisos . . . . .	10
2.4. Funciones . . . . .	11
2.5. Comentarios Adicionales . . . . .	12
<b>3. Solución</b>	<b>13</b>
3.1. Sintaxis . . . . .	13
3.2. Sistema de tipado . . . . .	15
3.2.1. Tipos . . . . .	15
3.2.2. Cabeceras . . . . .	16

3.2.3.	Columns . . . . .	16
3.2.4.	Predicados . . . . .	17
3.3.	Conversiones . . . . .	18
3.3.1.	Motivación . . . . .	18
3.3.2.	Diseño . . . . .	19
3.3.3.	Ejemplo . . . . .	23
<b>4.</b>	<b>Evaluación</b>	<b>26</b>
4.1.	Lista de tareas pendientes . . . . .	26
4.1.1.	Equivalente Pilpilang . . . . .	27
4.1.2.	Otros lenguajes de autorización . . . . .	27
4.1.3.	Ventajas de Pilpilang . . . . .	29
4.2.	Gestor de Perfiles de Usuarios . . . . .	29
4.2.1.	Equivalente Pilpilang . . . . .	30
4.2.2.	Equivalentes en lenguajes del estado del arte . . . . .	32
4.3.	Clon de Slack . . . . .	33
4.3.1.	Equivalente Pilpilang . . . . .	35
4.3.2.	Implementación en Polar y Zanzibar . . . . .	36
4.4.	Conclusión de la Evaluación . . . . .	38
<b>5.</b>	<b>Conclusión</b>	<b>40</b>
5.1.	Objetivos alcanzados y no alcanzados . . . . .	40
5.2.	Consecuencias del trabajo . . . . .	41
5.3.	Trabajo Futuro . . . . .	41
<b>Anexo A.</b>	<b>Ejemplos completos de la Evaluación</b>	<b>45</b>
A.1.	Lista de Tareas Pendientes . . . . .	45
A.2.	Gestión de Usuarios . . . . .	46
A.3.	Clon de Slack . . . . .	47

