

Tabla de contenido

1. Introducción	1
1.1. Motivación	2
1.2. Objetivos de la memoria	2
1.3. Contenido de la memoria	3
2. Marco teórico	4
2.1. Conceptos geológicos	4
2.2. Metodologías de Desarrollo	4
2.2.1. Metodologías Tradicionales de Desarrollo	6
2.2.2. Metodologías Ágiles de Desarrollo	7
2.3. Metodologías de Diseño	8
2.3.1. Lenguaje Unificado de Modelado	9
2.3.2. Patrones de Diseño	10
2.3.3. Patrones de Arquitectura	11
2.4. Metodología de Trabajo	13
2.5. Situación Actual de la Industria	14
2.6. Herramientas Utilizadas	14
2.6.1. Plataforma de desarrollo	15
2.6.2. Versionamiento	15
2.6.3. Testing	15
3. Descripción de la Solución	16
3.1. Descripción de la Solución Predecesora	16
3.2. Solución Propuesta	22
3.3. Modelo de Datos	23
4. Implementación	25
4.1. Módulo de Login	25
4.1.1. Funcionalidades	25
4.1.2. Vistas	26
4.2. Módulo de Mapeo para Sondajes	26
4.2.1. Funcionalidades	27
4.2.2. Vistas	28
4.3. Diagrama de Clases	28
4.4. Patrones de Diseño Utilizados	29
4.4.1. Singleton	29

4.4.2. Command	30
4.4.3. Factory Method	30
4.4.4. Wrapper	30
5. Evaluación de las soluciones	36
5.1. Evaluación Técnica	36
5.2. Evaluación de Desempeño	38
6. Conclusiones y trabajo a futuro	39
Bibliografía	40