

Índice:

Objetivo	1
Introducción	3
1. Manejadores de bases de datos	5
1.1 Bases de datos	5
1.2 El modelo jerárquico	6
1.3 El modelo de red	7
1.4 El modelo Relacional	7
1.5 Bases de datos históricas	8
1.6 Sistemas de administración de bases de datos	9
1.7 Los RDBMS	10
1.7.1 MySQL	11
1.7.2 PostgreSQL	14
1.7.3 Microsoft SQL Server	16
1.7.4 Oracle	17
1.8 Justificación del manejador de bases de datos	20
1.9 Consultas generales sobre las bases de datos	20
1.9.1 Las opciones de tipo de campo	21
1.10 Implementación Casos de uso	22
1.10.1 Caso de uso 1	23
1.10.2 Caso de Uso 2	26
1.10.3 Caso de Uso 3	30
2. Justificación del uso de software	32
2.1 Java como lenguaje de programación	32
2.2 MySQL	36
3. Industria del Software 2009	42

3.1 Industria del software	42
3.1.1 La historia de la industria del software:	43
3.2 Industria del software en México	45
3.3 La industria del software a nivel mundial	47
4. Desarrollo del sistema	52
4.1 Requerimientos y justificación	52
4.2 Creación de la base de datos	52
4.3 Creación del proyecto	53
4.4 Diseño de la aplicación	55
4.5 Código de la aplicación	58
4.5.1 Manejo de eventos jButton	60
4.6 Contenedor Base de datos	67
4.6.1 Diseño del contenedor	69
4.6.2 Calendario	71
4.6.3 Generación de eventos	73
5. Proyectos similares	78
5.1 Perfil actual	78
5.2 Páginas comerciales	78
5.3 Páginas gubernamentales	80
5.3.1 Resultados de las búsquedas	81
5.4 Páginas históricas	84
5.5 Páginas del tipo legislativo	87
5.6 Páginas de transparencia gubernamental	91
5.6.1 Resultados	92
5.7 Páginas de divulgación científica	93
5.7.1 Resultados	95
5.8 Páginas de acceso a la información agrícola	96

5.8.1 Tipos de búsqueda	97
5.8.2 Resultados	102
5.9 Comparación entre los distintos proyectos	103
6. Infraestructura	105
6.1 Base de datos centralizada	105
6.1.1 Sistemas centralizados	106
6.2 Base de datos descentralizada	106
6.2.1 Procesamiento descentralizado de datos	107
6.3 Atributos de los modelos centralizados y descentralizados	107
6.4 Base De Datos Distribuidas	108
Beneficios a la sociedad	111
Conclusiones	113
Mesografía	115
Índice de imágenes	116
Índice de tablas	118
Bibliografía	119