

CONTENIDO

Resumen	i
Tabla de contenido	ii
Lista de figuras	vi
Lista de tablas	vii
I. INTRODUCCIÓN	1
1.1 Antecedentes	3
1.2 Objetivos	5
1.2.1 Objetivo General	5
1.2.2 Objetivo Específico	5
1.3 Sistemas Gestores de Base de Datos (SGBD o DMBS)	6
1.4 Arquitectura de los SGBD	7
1.5 Características de los SGBD	10
1.6 Aplicaciones de los SGBD	13
II. SISTEMAS GESTORES DE BASES DE DATOS	15
2.1 Microsoft SQL Server	15
2.1.1 Seguridad	17
2.1.2 Rendimiento	18
2.1.3 Mantenimiento	19
2.1.4 Recuperación	19
2.1.5 Uso de recursos	20

2.2 MySQL	21
2.2.1 Seguridad	22
2.2.2 Rendimiento	23
2.2.3 Mantenimiento	24
2.2.4 Recuperación	24
2.2.5 Uso de recursos	25
2.3 ORACLE	26
2.3.1 Seguridad	28
2.3.2 Rendimiento	30
2.3.3 Mantenimiento	30
2.3.4 Recuperación	31
2.3.5 Uso de recursos	32
III. OBJETOS DE LOS SISTEMAS GESTORES DE BASE DE DATOS	33
3.1 TABLAS	34
3.1.1 Tablas en SQL Server	38
3.1.2 Tablas en MySQL	41
3.1.3 Tablas en Oracle	44
3.2 VISTAS	47
3.2.1 Vistas en SQL Server	50
3.2.2 Vistas en MySQL	51
3.2.3 Vistas en Oracle	53

3.3 PROCEDIMIENTOS ALMACENADOS	55
3.3.1 Procedimientos almacenados en SQL Server	57
3.3.2 Procedimientos almacenados en MySQL	60
3.3.3 Procedimientos almacenados en Oracle	62
3.4 FUNCIONES	64
3.4.1 Funciones en SQL Server	65
3.4.1 Funciones en MySQL	66
3.4.1 Funciones en Oracle	68
IV. COMPARATIVA DE LOS OBJETOS DE LOS SGBD	70
V. CONCLUSIONES Y PERSPECTIVAS	72
VI. BIBLIOGRAFÍA	79
VII. GLOSARIO	80