

# ÍNDEX

**Capítol 1 INTRODUCCIÓ ..... 1**

**Capítol 2 OBJECTIUS ..... 3**

**Capítol 3 REVISIÓ BIBLIOGRÀFICA ..... 5**

3.1 Bases de Dades.....	5
3.1.1 Context històric de les bases de dades relacionals .....	5
3.1.2 Teoria de bases de dades relacionals .....	6
3.1.3 Les interrelacions .....	7
3.1.4 Avantatges i beneficis de les bases de dades .....	9
3.2 La Reutilització d'Aigües Residuals.....	9
3.2.1 Dades que caracteritzen els projectes de reutilització .....	10
3.2.2 Usos de l'aigua regenerada.....	11
3.2.3 Normativa .....	14
3.2.4 Tipus de tractaments .....	16
3.3 Antecedents a la Costa Brava .....	17
3.3.1 Gestió de dades actualment .....	19

**Capítol 4 MATERIALS I MÈTODES..... 23**

4.1 Descripció del Programa: Microsoft Access.....	23
4.1.1 Justificació .....	25
4.2 Creació de la Base de Dades .....	26
4.2.1 Disseny de taules i relacions .....	26
4.2.2 Definició de camps .....	28
4.2.3 Creació de formularis i informes .....	32
4.2.4 Programació de les consultes .....	33

**Capítol 5 RESULTATS I DISCUSSIÓ ..... 37**

5.1 Descripció de la Base de Dades.....	37
5.1.1 Taules .....	37
5.1.2 Atributs .....	39
5.1.3 Relacions entre taules .....	43
5.1.4 Formularis, informes i consultes .....	45
5.2 Aplicació .....	51
5.2.1 Introducció de dades generals d'un projecte.....	51
5.2.2 Introduir dades analítiques .....	53
5.2.3 Consultar la informació .....	55
5.2.4 Extreure resultats .....	56
5.3 Continguts de la Base de Dades .....	58
5.3.1 Dades recopilades .....	58
5.3.2 Millores en la gestió .....	59
5.4 Exemple d'un Anàlisi Gràfic .....	60
5.4.1 Introducció al projecte.....	60
5.4.2 Campanyes de mostres .....	61
5.4.3 Elaboració de gràfics estadístics a partir de la BDD .....	62
5.4.4 Coliformes totals.....	62
5.4.5 Coliformes fecals.....	66
5.4.6 Escherichia coli .....	69
5.4.7 Estreptococs fecals .....	73
5.4.8 Colifags somàtics .....	77
5.4.9 Terbolesa.....	80
5.4.10 Conclusions de l'anàlisi gràfic.....	85

**Capítol 6 CONCLUSIONS I RECOMANACIONS..... 89****Capítol 7 REFERÈNCIES BIBLIOGRÀFIQUES..... 93**

**ANNEXE 1** Criteris de qualitat per a la regeneració de l'aigua residual a Catalunya.

**ANNEXE 2** Informes de la Base de Dades: Resum dels projectes recopilats.