

ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE

LABORATORIO 1. DISEÑO LÓGICO IMDB	9
1. ¿Qué es IMDB?	9
2. Análisis y colección de requisitos	10
3. Modelo conceptual	10
4. Descripción de entidades y asociaciones	11
5. Ejercicios	18
LABORATORIO 2. MATERIALIZACIÓN DE IMDB	19
1. Instalación y primeros pasos con MySQL	19
2. Creación de la base de datos myimdb	20
3. Ejercicios	26
LABORATORIO 3. CONSULTAS SOBRE IMDB	27
1. Introducción	27
2. Consultando el diccionario	27
3. Consultas de agrupación y funciones agregadas	30
4. Uso de subconsultas	31
5. Consultas mediante join	34
6. Ejercicios Finales. Consultas sobre IMDB	37
LABORATORIO 4. CONSTRUCCIÓN DE ÍNDICES SOBRE IMDB	43
1. Introducción	43
2. El coste de una consulta simple	45
3. Cómo elegir un índice	46
4. La importancia del acceso a la tabla base	50
5. Ejercicios finales	53

ÍNDICE

LABORATORIO 5. OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS	55
1. Introducción	55
2. Ejecución de JOINS en Mysql	56
3. Optimización del JOIN mediante índices	56
4. Ejercicios finales	62
LABORATORIO 6. LA SENTENCIA EXPLAIN	63
1. Introducción a EXPLAIN	63
2. El campo ID	64
3. El campo SELECT_TYPE	65
4. El campo TABLE	68
5. El campo TYPE	69
6. KEY y ROWS	73
7. POSSIBLE_KEYS, KEY_LEN y REF	76
8. El campo EXTRA	78
LABORATORIO 7. PRACTICANDO LA OPTIMIZACIÓN DE CONSULTAS EN IMDB	81
1. Introducción	81
2. Informes de rendimiento	82
3. Ejercicios de optimización	85