

Índice

Índice.

Capítulo 1: Introducción.....	1
1.1. Necesidad y utilidad del Proyecto Fin de Carrera.....	2
1.2. Descripción general.....	2
1.3. Objetivos.....	5
Capítulo 2: Análisis Previo.....	6
2.1. Decisión del entorno de desarrollo a usar.....	7
2.2. Elección de la base de datos.....	9
Capítulo 3: Descripción General.....	14
3.1. Comentarios preliminares.....	15
3.1.1. Convenios.....	15
3.1.2. Características principales de SIGPYME.....	17
3.1.3. Estructuras de las bases de datos de SIGPYME.....	19
3.2. Formulario facercade.....	24
3.3. Formulario fbuscar_cita.....	25
3.4. Formulario fconsulta.....	31
3.5. Formulario fconfiguracion.....	43
3.6. Formulario fmodificar_cita.....	49
3.7. Formulario fmodificar_tabla_clas.....	53
3.8. Formulario fnavegar_clientes.....	56
3.9. Formulario fprincipal.....	59
3.10. Formulario finforme_citas_hoy.....	70
3.11. Archivo sigpyme.cpp.....	72
3.12. Archivo datosBBDD.cpp.....	73
3.13. Trucos.....	75
3.13.1. ¿Cómo pregunto al usuario si realmente quiere cerrar un formulario?.....	75

3.13.2. ¿Cómo puedo mostrar una pantalla splash cuando se inicia el programa?.....	77
3.13.3. ¿Cómo uso el registro para almacenar información sobre la configuración de la aplicación?.....	82
Capítulo 4: Conclusiones.....	86
Capítulo 5: Bibliografía.....	90
Apéndice A: Introducción al lenguaje SQL.....	93
A.1. Comandos.....	97
A.2. Cláusulas.....	98
A.3. Operadores Lógicos.....	98
A.4. Operadores de comparación.....	98
A.5. Funciones de agregado.....	99
Apéndice B: Introducción a C++ Builder.....	100
B.1. Estructura de C++ Builder.....	101
B.2. C++ Builder.....	102
B.3. Requisitos Hardware.....	102
B.4. Instalación de C++ Builder.....	103
B.5. Entorno de desarrollo Integrado.....	103
B.5.1. Menú principal y barra de herramientas.....	105
B.5.2. Paleta de componentes.....	106
B.5.3. El editor de formulario.....	109
B.5.4. El inspector de objetos.....	110
B.5.5.El editor de código.....	111
B.6. El gestor de proyectos.....	112
B.6.1. Cómo añadir archivos a un proyecto.....	113
B.6.2. Cómo eliminar archivos de un proyecto.....	113
B.7. Opciones del proyecto.....	113
B.7.1. Página de formualrios.....	114
B.7.2. La página de aplicación.....	115

B.7.3. La página de C++.....	116
B.7.4. La página Pascal.....	116
B.7.5. La página del linakdor.....	117
B.7.6. Página directorios/condicional.....	117
B.8. Archivos fuente generados por C++ Builder.....	119
Apéndice C: Código fuente de SIGPYME.....	122
C.1. Formulario facercade.....	123
Archivo “acercade.cpp”.....	123
Archivo “acercade.h”.....	123
Archivo “acercade.dfm”.....	124
C.2. Formulario fborrar_cita.....	126
Archivo “borrar_cita.cpp”.....	126
Archivo “borrar_cita.h”.....	128
Archivo “borrar_cita.dfm”.....	128
C.3. Formulario fcitas_hoy.....	131
Archivo “citas_hoy.cpp”.....	131
Archivo “citas_hoy.h”.....	135
Archivo “citas_hoy.dfm”.....	136
C.4. Formulario fconfiguracion.....	139
Archivo “configuracion.cpp”.....	139
Archivo “configuracion.h”.....	141
Archivo “configuracion.dfm”.....	142
C.5. Formulario fconsulta.....	144
Archivo “consulta.cpp”.....	144
Archivo “consulta.h”.....	156
Archivo “consulta.dfm”.....	158
C.6. Formulario feditar_campo_cita.....	168
Archivo “editar_campo_cita.cpp”.....	168
Archivo “editar_campo_cita.h”.....	168
Archivo “editar_campo_cita.dfm”.....	169
C.7. Formulario finforme_citas_hoy.....	169
Archivo “informe_citas_hoy.cpp”.....	169

Archivo “informe_citas_hoy.h”	170
Archivo “informe_citas_hoy.dfm”	170
C.8. Formulario finforme_consulta_citas	181
Archivo “informe_consulta_citas.cpp”	181
Archivo “informe_consulta_citas.h”	182
Archivo “informe_consulta_citas.dfm”	182
C.9. Formulario finforme_consulta_clientes	193
Archivo “informe_consulta_clientes.cpp”	193
Archivo “informe_consulta_clientes.h”	194
Archivo “informe_consulta_clientes.dfm”	195
C.10. Formulario finformes	211
Archivo “informes.cpp”	211
Archivo “informes.h”	211
Archivo “informes.dfm”	212
C.11. Formulario finforme_citas	228
Archivo “informe_citas”	228
Archivo “informe_citas”	229
Archivo “informe_citas”	230
C.12. Formulario “fmodificar_cita”	240
Archivo “modificar_cita.cpp”	241
Archivo “modificar_cita.h”	243
Archivo “modificar_cita.dfm”	244
C.13. Formulario fmodificar_tabla_clas	246
Archivo “modificar_tabla_clas.cpp”	246
Archivo “modificar_tabla_clas.h”	247
Archivo “modificar_tabla_clas.dfm”	248
C.14. Formulario fnavegar_clientes	251
Archivo “fnavegar_clientes.cpp”	251
Archivo “fnavegar_clientes.h”	254
Archivo “fnavegar_clientes.dfm”	255
C.15. Formulario fnueva_cita	262
Archivo “nueva_cita.cpp”	263
Archivo “nueva_cita.h”	265

Archivo “nueva_cita.dfm”	265
C.16. Formulario fprincipal.....	268
Archivo “principal.cpp”	268
Archivo “principal.h”	289
C.17. Formulario fsplash.....	291
Archivo “splash.cpp”	291
Archivo “splash.h”	292
Archivo “splash.dfm”	293
C.18. Archivo “sigpyme.cpp”	293