

# IMÁGENES

IMAGEN 2-1. ORGANIGRAMA DEL SERVICIO DE PROTECCIÓN FEDERAL. ....	8
IMAGEN 2-2. ORGANIGRAMA DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE IMPLEMENTACIÓN TECNOLÓGICA. ....	9
IMAGEN 3-1. MODELO DE PROGRAMACIÓN POR CAPAS. ....	16
IMAGEN 3-2. IMPLEMENTACIÓN DE UN MODELO DE PROGRAMACIÓN EN CAPAS. ....	19
IMAGEN 3-3. ENTIDAD QUE REPRESENTA A UN USUARIO DEL SISTEMA. ....	21
IMAGEN 3-4. CLASE QUE MAPEA LA ENTIDAD USUARIO. ....	22
IMAGEN 3-5. PROCESO PARA MAPEAR ENTIDADES DE UNA BASE DE DATOS EN LINQ. ....	24
IMAGEN 3-6. USO DE LAS CLASES DE LINQ. ....	25
IMAGEN 3-7. FRAGMENTO DE CÓDIGO C# PARA LA CONEXIÓN A BASE DE DATOS. ....	26
IMAGEN 3-8. PROCEDIMIENTO ALMACENADO SQL PARA LA INSERCIÓN DE UN REGISTRO. ....	27
IMAGEN 3-9. MÉTODO C# PARA LA INSERCIÓN DE UN REGISTRO. ....	28
IMAGEN 3-10. USO DE TRANSACCIONES EN LA CAPA DE DATOS. ....	29
IMAGEN 3-11. DISEÑO DE LA INTERFAZ DE USUARIO DE UN SISTEMA DE INFORMACIÓN WEB. ....	31
IMAGEN 3-12. HOJA DE ESTILO UTILIZADA EN LA INTERFAZ GRÁFICA. ....	32
IMAGEN 3-13. IMPLEMENTACIÓN DE UNA HOJA DE ESTILO EN ETIQUETAS ASP. ....	32
IMAGEN 3-14. FRAGMENTO DE SCRIPT UTILIZADO EN LA INTERFAZ GRÁFICA. ....	33
IMAGEN 3-15. DIAGRAMA DE FLUJO PARA LA AUTENTICACIÓN DE USUARIOS. ....	34
IMAGEN 3-16. PANTALLA DE AUTENTICACIÓN DE USUARIOS. ....	35
IMAGEN 3-17. MENSAJES DE ALERTA EN LA AUTENTICACIÓN DE USUARIOS. ....	35
IMAGEN 3-18. MENSAJES DE ALERTA EN LA AUTENTICACIÓN DE USUARIOS. ....	36
IMAGEN 3-19. PANTALLA DE INICIO EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN WEB. ....	36
IMAGEN 3-20. INSTANCIACIÓN DE LA CLASE SESIÓN. ....	37
IMAGEN 3-21. CONSULTA SQL PARA LA EXTRACCIÓN DE INFORMACIÓN DE UN USUARIO. ....	37
IMAGEN 3-22. PROCEDIMIENTO ALMACENADO SQL CON EL QUE SE INICIA SESIÓN DEL USUARIO AUTENTICADO. ....	38
IMAGEN 3-23. DIAGRAMA ENTIDAD - RELACIÓN DEL PARA LA ADMINISTRACIÓN DE PERFILES. ....	39
IMAGEN 3-24. DIAGRAMA DE FLUJO DE LA ADMINISTRACIÓN DE PERFILES DE USUARIO. ....	40
IMAGEN 3-25. MENSAJE DE ERROR CUANDO NO SE HA INICIADO CORRECTAMENTE UNA SESIÓN. ....	41
IMAGEN 3-26. MÉTODO RECURSIVO PARA LA APLICACIÓN DE PERMISOS. ....	41
IMAGEN 3-27. FRAGMENTO DE CÓDIGO DONDE SE INVOCA EL MÉTODO PARA APLICAR PERMISOS. ....	42
IMAGEN 3-28. EJEMPLO DE IMPLEMENTACIÓN DE UNA CONSULTA DE INFORMACIÓN. ....	43
IMAGEN 4-1. DIAGRAMA GENERAL DE CASOS DE USO. ....	48
IMAGEN 4-2. CAPTURA DE DATOS PERSONALES. ....	49
IMAGEN 4-3. CAPTURA DE INCIDENCIAS. ....	51
IMAGEN 4-4. CAPTURA DE PASE DE LISTA. ....	53
IMAGEN 4-5. CAPTURA DE INCIDENTES. ....	55
IMAGEN 4-6. CONSULTA DE PERSONAL. ....	57
IMAGEN 4-7. REPORTE. ....	59
IMAGEN 4-8. REPORTE DE INCIDENTES. ....	61
IMAGEN 4-9. GENERALIDADES DEL SISTEMA. ....	63
IMAGEN 4-10. BOTÓN GUARDAR. ....	64
IMAGEN 4-11. BOTÓN NUEVO. ....	64
IMAGEN 4-12. BOTÓN CANCELAR. ....	64

IMAGEN 4-13. BOTÓN BUSCAR. ....	64
IMAGEN 4-14. BOTÓN CONFIRMAR. ....	64
IMAGEN 4-15. BOTÓN REGRESAR. ....	64
IMAGEN 4-16. BOTÓN NUEVA BÚSQUEDA. ....	65
IMAGEN 4-17. BOTÓN SELECCIONAR. ....	65
IMAGEN 4-18. BOTÓN ELIMINAR. ....	65
IMAGEN 4-19. BOTÓN CALENDARIO. ....	65
IMAGEN 4-20. CONTROL PARA LA SELECCIÓN DE UNA FECHA. ....	65
IMAGEN 4-21. PANTALLA DE ACCESO. ....	67
IMAGEN 4-22. CAMPOS PARA USUARIO Y CONTRASEÑA. ....	67
IMAGEN 4-23. ERROR EN LA AUTENTICACIÓN. ....	68
IMAGEN 4-24. MENÚ PRINCIPAL. ....	70
IMAGEN 4-25. MENSAJE DE ALERTA PARA SELECCIONAR UN EMPLEADO. ....	71
IMAGEN 4-26. PANTALLA DE BÚSQUEDA DE EMPLEADO. ....	71
IMAGEN 4-27. DATOS PERSONALES. ....	72
IMAGEN 4-28. DATOS LABORALES. ....	73
IMAGEN 4-29. PANTALLA DE CAPTURA DE ASIGNACIONES. ....	73
IMAGEN 4-30. REGISTRO DE ASIGNACIONES. ....	74
IMAGEN 4-31. INCIDENCIAS. ....	75
IMAGEN 4-32. CAPTURA DE INCIDENCIAS. ....	75
IMAGEN 4-33. REGISTRO DE INCIDENCIAS. ....	75
IMAGEN 4-34. FILTROS PARA GENERAR PASE DE LISTA. ....	76
IMAGEN 4-35. PASE DE LISTA. ....	76
IMAGEN 4-36. CAMBIO DE ESTATUS DEL PASE DE LISTA. ....	77
IMAGEN 4-37. BÚSQUEDA DE LISTAS DE ASISTENCIA. ....	78
IMAGEN 4-38. RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA DE PASES DE LISTA. ....	78
IMAGEN 4-39. INCIDENTES. ....	79
IMAGEN 4-40. SERVICIO. ....	80
IMAGEN 4-41. INSTALACIÓN. ....	80
IMAGEN 4-42. FECHA. ....	80
IMAGEN 4-43. HORA. ....	80
IMAGEN 4-44. LUGAR. ....	81
IMAGEN 4-45. GRADO. ....	81
IMAGEN 4-46. ESTACIÓN. ....	81
IMAGEN 4-47. NOMBRE COMPLETO DEL EMPLEADO. ....	81
IMAGEN 4-48. NÚMERO DE EMPLEADO. ....	82
IMAGEN 4-49. DESCRIPCIÓN DEL INCIDENTE. ....	82
IMAGEN 4-50. BÚSQUEDA DE INCIDENTES. ....	83
IMAGEN 4-51. CRITERIOS DE BÚSQUEDA INCIDENTES. ....	84
IMAGEN 4-52. REPORTE DE INCIDENTES. ....	84

# TABLAS

TABLA 0-1. INCONSISTENCIAS Y PROBLEMÁTICAS DETECTADAS EN EL DESARROLLO DE SISTEMAS .....	3
TABLA 4-1. LISTA DE ACTORES.....	48
TABLA 4-2. FLUJO BÁSICO CU01. ....	49
TABLA 4-3. FLUJO BÁSICO CU02. ....	51
TABLA 4-4. FLUJO BÁSICO CU03. ....	53
TABLA 4-5. FLUJO BÁSICO CU04. ....	55
TABLA 4-6. FLUJO BÁSICO CU05. ....	57
TABLA 4-7. FLUJO BÁSICO CU06. ....	59
TABLA 4-8. FLUJO BÁSICO CU07 .....	61

