

ÍNDICE DE CONTENIDOS

EJERCICIO 1. SIPEL: Gestión de una peluquería.....	23
SOLUCIÓN 1. SIPEL.....	24
a) Diagrama de casos de uso.....	24
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Calcular el precio”.....	26
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Calcular el precio”.....	28
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Calcular el precio”.....	29
e) Diagrama de estados del caso de uso “Calcular el precio”.....	30
EJERCICIO 2. SCB: Sistema de estacionamiento subterráneo.....	31
SOLUCIÓN 2. SCB.....	32
a) Diagrama de casos de uso.....	32
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Salir del aparcamiento”.....	33
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 8 del caso de uso “Salir del aparcamiento”.....	34
d) Diagrama de estados del caso de uso “Salir del aparcamiento” ...	35
EJERCICIO 3. VIRUTA: Venta de billetes en ruta.....	37
SOLUCIÓN 3. VIRUTA.....	38
a) Diagrama de casos de uso.....	38
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Iniciar sesión”.....	40
c) Diagrama de estados del caso de uso “Iniciar sesión”.....	41

d) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso uso “Vender billetes”	42
e) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Descargar ventas”	43
f) Diagrama de estados del caso de uso “Vender billetes”	44
g) Diagrama de estados del caso de uso “Descargar ventas”	45
EJERCICIO 4. SERAMA: Servicio automático de pago Ayuntamiento	47
SOLUCIÓN 4. SERAMA	48
a) Diagrama de casos de uso	48
b) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Pagar con ticket”	49
c) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Pagar sin ticket”	50
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 11 del caso de uso “Pagar con ticket”	51
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 13, del camino alternativo del evento 11 del camino básico del caso de uso “Pagar con ticket”	51
f) Diagrama de estados del caso de uso “Pagar con ticket”	52
g) Diagrama de estados del caso de uso “Pagar sin ticket”	53
h) Reestructuración del diagrama de casos de uso	54
EJERCICIO 5. Notify.me: Sistema de guiado y notificaciones de rutas en transporte público	55
SOLUCIÓN 5. Notify.me	56
a) Diagrama de casos de uso	56
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Calcular ruta”	57
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Calcular ruta”	58
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Calcular ruta”	58
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 11 del caso de uso “Calcular ruta”	59
f) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 13 del caso de uso “Calcular ruta”	59

g) Diagrama de estados del caso de uso “Calcular ruta”	60
EJERCICIO 6. SACIASED: Máquina expendedora de bebidas	61
SOLUCIÓN 6. SACIASED	62
a) Diagrama de casos de uso	62
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Consultar precio”	63
c) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Comprar bebida”	64
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Comprar bebida”	65
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Comprar bebida”	65
f) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Comprar bebida”	66
g) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Comprar bebida”	66
h) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 10 del caso de uso “Comprar bebida”	67
i) Diagrama de estados del caso de uso “Comprar bebida”	68
EJERCICIO 7. TUFARMA: Venta de productos de farmacia	69
SOLUCIÓN 7. TUFARMA	71
a) Diagrama de casos de uso	71
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Realizar venta”	72
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Realizar venta”	74
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 4 del caso de uso “Realizar venta”	74
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Realizar venta”	75
f) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 16 del camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Realizar venta”	76
g) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 18 del camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Realizar venta”	76
h) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 13 del caso de uso “Realizar venta”	77

i) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 14 del camino alternativo del evento 13 del caso de uso “Realizar venta”	77
j) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 15 del caso de uso “Realizar venta”	78
k) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Iniciar sesión”	78
l) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 6 del caso de uso “Iniciar sesión”	79
m) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Cerrar sesión”	79
n) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Cerrar sesión”	80
o) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Dar de alta usuario”	80
p) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Dar de alta usuario”	81
q) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Dar de alta usuario”	82
r) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Dar de baja usuario”	82
s) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Iniciar jornada”	83
t) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Iniciar jornada”	84
u) Diagrama de estados del caso de uso “Realizar venta”	84
v) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Finalizar jornada”	87
w) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 6 del caso de uso “Finalizar jornada”	88
x) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 10 del caso de uso “Finalizar jornada”	88
EJERCICIO 8. AUTOCHECK: Sistema chequeo inicial en automóvil	89
SOLUCIÓN 8. AUTOCHECK	91
a) Diagrama de casos de uso	91
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Arrancar vehículo”	92

c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 4a del caso de uso “Arrancar vehículo”	93
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 4b del caso de uso “Arrancar vehículo”	94
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Arrancar vehículo”	95
f) Diagrama de estados del caso de uso “Arrancar vehículo”	96
EJERCICIO 9. TEATRAL: Gestión de teatros de la asociación TETRA	97
SOLUCIÓN 9. TEATRAL.....	99
a) Diagrama de casos de uso.....	99
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Vender entradas”	101
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 17 del caso de uso “Vender entradas”	102
d) Diagrama de estados del caso de uso “Vender entradas”	103
EJERCICIO 10. TEATRAL WEB: Servicio de venta de entradas de TEATRAL por Internet	105
SOLUCIÓN 10. TEATRAL WEB.....	106
a) Diagrama de casos de uso.....	106
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Comprar entradas”	107
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 17 del caso de uso “Comprar entradas”	109
d) Flujo de eventos del caso de uso “Mostrar argumento y críticas”	109
e) Diagrama de estados del caso de uso “Comprar entradas”	110
EJERCICIO 11. GESAN: Gestión del proceso de sanciones de la Dirección General de Tráfico	113
SOLUCIÓN 11. GESAN	115
a) Diagrama de actividad del proceso de negocio asociado a la gestión de denuncias.	115
b) Diagrama de casos de uso.....	116
c) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Emitir denuncia”	117
d) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Crear un expediente sancionador”	118

e) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Registrar alegación”	119
f) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Visualizar alegación para evaluar”	120
g) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Registrar la evaluación de una alegación”	121
h) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Registrar evaluación alegación”	122
i) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Crear expediente ejecución”	123
j) Evolución de estados de la denuncia	124
k) Diagrama de estados del caso de uso “Crear expediente sancionador”	126
EJERCICIO 12. FORMÁNDOTE: Gestión y promoción de cursos para desempleados por Internet	127
SOLUCIÓN 12. FORMÁNDOTE.....	129
a) Diagrama de casos de uso	129
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Alta de participante”	132
c) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Actualizar módulos”	133
d) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Inscribirse”	134
e) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener solicitudes”	135
f) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Seleccionar admitidos al curso”	136
g) Diagrama de estados del caso de uso “Alta de participante”	137
EJERCICIO 13. EXPOESPAÑA: Gestión de una feria de tecnología y alimentación española.....	139
SOLUCIÓN 13. EXPOESPAÑA.....	141
a) Diagrama de casos de uso	141
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Identificarse”	143
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 2 del caso de uso “Identificarse”	143

d) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Alta feria”	144
e) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 6 del caso de uso “Alta feria”	145
f) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Registrar asistentes”	146
g) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Registrar asistentes”	147
h) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 6 del caso de uso “Registrar asistentes”	148
i) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Registrar asistentes”	149
j) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Acceder feria”	150
k) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 2 del caso de uso “Acceder feria”	151
l) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Acceder feria”	151
m) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 8 del caso de uso “Acceder feria”	152
n) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener información expositor”	153
o) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener información ubicación”	154
p) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener información registro otros VIP”	155
q) Flujo de eventos asociado al alternativo del evento 2 del caso de uso “Obtener información registro otros VIP”	156
r) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener estadísticas expositor”	157
s) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 4 del caso de uso “Obtener estadísticas expositor”	158
t) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Obtener estadísticas expositor”	158
u) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Obtener estadísticas feria”	159
v) Diagrama de estados del caso de uso “Identificarse”	160

w) Diagrama de estados del caso de uso “Alta feria”	161
x) Diagrama de estados del caso de uso “Registrar asistentes”	162
y) Diagrama de estados del caso de uso “Obtener información ubicación”	163
z) Diagrama de estados del caso de uso “Acceder feria”	164
aa) Diagrama de estados del caso de uso “Obtener estadísticas expositor”	165
EJERCICIO 14. TULOTIENES: Compraventa a través de app.....	167
SOLUCIÓN 14. TULOTIENES	169
a) Diagrama de casos de uso	169
b) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Poner anuncio”	171
c) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 4 del caso de uso “Poner anuncio”	172
d) Flujo de eventos asociado al camino alternativo del evento 5 del caso de uso “Poner anuncio”	172
e) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Buscar artículo”	173
f) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Seleccionar artículo”	173
g) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Ver mensajes”	174
h) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Ver notificaciones”	174
i) Flujo de eventos asociado al camino básico del caso de uso “Escribir mensaje”	175
j) Diagrama de actividad para el proceso de negocio de compraventa.....	175
EJERCICIO 15. VENalMETRO: Gestión incidencias de accesibilidad	177
SOLUCIÓN 15. VENalMETRO	179
a) Diagrama de casos de uso	179
b) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Obtener ruta accesible”	181
c) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Obtener ruta accesible”	182

d) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 6 del caso de uso “Obtener ruta accesible”	183
e) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 7 del caso de uso “Obtener ruta accesible”	184
f) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Obtener ruta accesible”	184
g) Flujo de eventos del camino básico del caso de uso “Notificar incidencia”	185
h) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 3 del caso de uso “Notificar incidencia”	186
i) Flujo de eventos del camino alternativo del evento 9 del caso de uso “Notificar incidencia”	187
j) Diagrama de estados del caso de uso “Obtener ruta accesible” ...	188
k) Diagrama de estados del caso de uso “Notificar incidencia”	189