

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN	XV
PARTE I. ASOMÁNDONOS A LARAVEL 5.8.....	1
CAPÍTULO 1 - EL PRIMER PROYECTO.....	3
PHP ARTISAN	4
¿Y POR QUÉ USAR ARTISAN?.....	5
USANDO LARAGON	10
CAPÍTULO 2 - ESTRUCTURA DE LARAVEL.....	11
LA ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS Y ARCHIVOS	11
<i>EL ARCHIVO composer.json</i>	11
<i>EL DIRECTORIO app/</i>	14
<i>EL DIRECTORIO bootstrap/</i>	15
<i>EL DIRECTORIO config/</i>	15
<i>EL DIRECTORIO database/</i>	15
<i>EL DIRECTORIO public/</i>	16
<i>EL DIRECTORIO resources/</i>	16
<i>EL DIRECTORIO routes/</i>	17
<i>EL DIRECTORIO vendor/</i>	17
<i>LOS ARCHIVOS DEL DIRECTORIO RAÍZ</i>	17
<i>LA GENERACIÓN DE LA CLAVE DE LA APLICACIÓN</i>	18
ESTRUCTURA DE UNA APLICACIÓN LARAVEL.....	19
UN EJEMPLO DE LA ESTRUCTURA LÓGICA	20
UNA VISTA CREADA CON EL MOTOR BLADE	22
CAPÍTULO 3 - AGREGAR PAQUETES	25
CAPÍTULO 4 - INTRODUCCIÓN A LAS BASES DE DATOS	29
LA CONFIGURACIÓN BÁSICA	29

INSTALAR NUEVOS MOTORES	30
EL ORM ELOQUENT	31
<i>LAS MIGRATIONS</i>	32
<i>LAS FACTORIES</i>	32
<i>EL SEEDER</i>	32
<i>LOS MODELOS</i>	32
CAPÍTULO 5 - HOLA, MUNDO	35
LA FORMA CHAPUCERA	35
PRIMERA MEJORA.....	37
LAS COSAS BIEN HECHAS	41
EXCEPCIONES.....	43
CAPÍTULO 6 - MÁS SOBRE PETICIONES	45
PARÁMETROS EN LAS RUTAS	45
LA PETICIÓN COMO ARGUMENTO.....	48
LOS HELPERS DE VOLCADO DE DATOS	50
CAPÍTULO 7 - ENTENDER LAS RUTAS.....	53
LA LISTA DE LAS RUTAS.....	53
CREAR UN NUEVO ÁMBITO DE RUTAS.....	55
CREANDO EL CONTROLADOR.....	57
REGISTRANDO EL ÁMBITO DE RUTAS.....	57
LOS MÉTODOS DE CONTROLADOR Y VISTAS	60
CAPÍTULO 8 - OTRAS LLAMADAS A RUTAS.....	63
CONFIGURANDO EL ENRUTAMIENTO.....	64
ENVÍOS CON CUERPO	65
COMBINANDO GET Y POST.....	69
INYECCIÓN DE DEPENDENCIAS	70
EL HELPER REQUEST().....	71
MÁS SOBRE ENVÍO DE PARÁMETROS.....	71
COLISIÓN DE PARÁMETROS.....	72
CAPÍTULO 9 - NOMBRES DE RUTAS.....	73
ASIGNAR ALIAS A LAS RUTAS	73
ENLACES A RUTAS Y ALIAS.....	74
CAPÍTULO 10 - EL SERVIDOR VIRTUAL.....	77
CREANDO UN SERVIDOR VIRTUAL	78
PROBANDO EL INVENTO	79
CAPÍTULO 11 - EL MOTOR DE PLANTILLAS DE LARAVEL (BLADE)	81
CREAR UNA VISTA COMPLETA.....	82
EVALUAR O NO EVALUAR.....	83

CREAR Y USAR LAYOUTS	85
REUTILIZANDO EL LAYOUT.....	89
CONDICIONALES	90
BUCLES.....	92
BUCLES SOBRE ARREGLOS VACÍOS.....	96
CUANDO LOS ELEMENTOS SON ARREGLOS	97
EL OBJETO \$LOOP	99
CAPÍTULO 12 - PROFUNDIZANDO EN BLADE.....	101
COMENTARIOS.....	101
INTEGRANDO BOOTSTRAP Y JQUERY	102
INTEGRANDO MATERIALIZE.....	102
CREANDO DIRECTIVAS PROPIAS DE BLADE	103
INCLUYENDO VISTAS PARCIALES	107
SEPARANDO LOS ESTILOS	108
PARTE II. INICIACIÓN A BD'S Y FORMULARIOS	111
CAPÍTULO 13 - MÁS SOBRE BASES DE DATOS	113
PREPARANDO EL ESCENARIO	113
CREANDO UNA BASE DE DATOS	116
LA TABLA DE ARTÍCULOS	117
<i>RECREAR LA MIGRACIÓN.....</i>	<i>123</i>
EL MODELO	124
<i>LA PROPIEDAD \$table.....</i>	<i>125</i>
<i>LAS PROPIEDADES \$fillable Y \$hidden.....</i>	<i>126</i>
LA FACTORY	128
EL SEEDER	130
CAPÍTULO 14 - MODIFICAR LA TABLA	133
BASE DE DATOS CON FAKER	133
BASE DE DATOS REAL	134
<i>REVIRTIENDO LA MIGRATION</i>	<i>136</i>
EL MODELO	137
CAMBIOS EN LAS COLUMNAS.....	137
<i>PROBLEMAS CON DOCTRINE.....</i>	<i>139</i>
CAPÍTULO 15 - EL CRUD DE LA TABLA DE ARTÍCULOS (I)	141
CREAR UN CONTROLADOR	141
<i>LA CLASE DEL MODELO.....</i>	<i>145</i>
EL ENRUTAMIENTO PARA EL CONTROLADOR	145
<i>UNA PEQUEÑA PRUEBA</i>	<i>146</i>
LEYENDO TODOS LOS ARTÍCULOS.....	148
<i>USANDO UNA DIRECTIVA PERSONALIZADA</i>	<i>150</i>
COLECCIONES.....	151

CAPÍTULO 16 - EL CRUD DE LA TABLA DE ARTÍCULOS (II)	153
MOSTRAR UN ARTÍCULO	153
CAPÍTULO 17 - EL CRUD DE LA TABLA DE ARTÍCULOS (III)	161
EL FORMULARIO PARA NUEVOS ARTÍCULOS	162
<i>EL TOKEN CSRF</i>	165
RECIBIENDO EL FORMULARIO	166
VALIDANDO EL FORMULARIO	167
<i>CREANDO LAS REGLAS DE VALIDACIÓN</i>	167
<i>VALIDANDO CON LAS REGLAS</i>	169
LA VALIDACIÓN HA PASADO	169
<i>LA GRABACIÓN "LARGA"</i>	170
<i>LA GRABACIÓN "CORTA"</i>	170
<i>LA GRABACIÓN "MIXTA"</i>	171
<i>EL FINAL DE LA GRABACIÓN</i>	172
LA VALIDACIÓN HA FALLADO	172
<i>LA VARIABLE \$errors</i>	173
<i>LOS MENSAJES EN ESPAÑOL</i>	174
<i>LOS CAMPOS APARECEN VACÍOS</i>	175
CAPÍTULO 18 - EL CRUD DE LA TABLA DE ARTÍCULOS (IV)	177
PREPARANDO LA LISTA DE ARTÍCULOS	177
EL MÉTODO EDIT() Y LA VISTA DE EDICIÓN	178
VALIDACIÓN Y ACTUALIZACIÓN	185
<i>LA GRABACIÓN</i>	186
CAPÍTULO 19 - EL CRUD DE LA TABLA DE ARTÍCULOS (V)	187
PREPARANDO LA LISTA DE ARTÍCULOS	187
<i>EL MODAL DE CONFIRMACIÓN</i>	189
<i>EL FORMULARIO</i>	190
<i>EL CÓDIGO jQuery</i>	191
BORRANDO EN EL CONTROLADOR	193
CAPÍTULO 20 - CONSULTAS A LA BASE DE DATOS	195
A TRAVÉS DEL MODELO, DE FORMA IMPLÍCITA	196
<i>ERRORES FRECUENTES</i>	197
A TRAVÉS DEL MODELO, DE FORMA EXPLÍCITA	198
<i>COLECCIONES</i>	199
<i>OTROS MÉTODOS DEL MODELO</i>	199
EL QUERY BUILDER	203
CAPÍTULO 21 - DEPURACIÓN	205
DUMP-SERVER.....	205
TINKER	206
<i>TINKER Y LA BASE DE DATOS</i>	207

CAPÍTULO 22 - CONSIDERACIONES FINALES.....	209
EL ÚLTIMO REGISTRO INSERTADO	209
CAMBIOS EN EL ENRUTADO	210
PARTE III. BASES DE DATOS CON RELACIONES.....	213
CAPÍTULO 23 - ESTRUCTURA DE DATOS.....	215
CREANDO EL PROYECTO	216
DISEÑANDO LAS TABLAS	217
CREANDO LAS MIGRATIONS.....	221
<i>LA MIGRATION DE operators.....</i>	<i>223</i>
<i>LA MIGRATION DE tours.....</i>	<i>225</i>
<i>LA MIGRATION DE customers.....</i>	<i>228</i>
<i>LA MIGRATION DE LA TABLA PIVOTE (customer_tour)</i>	<i>229</i>
CREANDO LOS MODELOS	230
<i>EL MODELO Operator</i>	<i>231</i>
<i>EL MODELO Tour</i>	<i>234</i>
<i>EL MODELO Customer</i>	<i>236</i>
<i>RELACIONES ENTRE MODELOS.....</i>	<i>237</i>
CREANDO LAS FACTORIES	237
<i>LA FACTORY OperatorFactory</i>	<i>238</i>
<i>LA FACTORY TourFactory.....</i>	<i>239</i>
<i>LA FACTORY CustomersFactory</i>	<i>240</i>
CREANDO EL SEEDER.....	241
LA EJECUCIÓN	244
CIRUGÍA CORRECTORA	244
<i>EN DESARROLLO</i>	<i>245</i>
<i>EN PRODUCCIÓN</i>	<i>248</i>
CAPÍTULO 24 - RUTAS, VISTAS Y CONTROLADORES	251
EL ESCENARIO BÁSICO	251
LOS CONTROLADORES	254
LAS RUTAS.....	255
CAPÍTULO 25 - EL LISTADO DE LOS OPERADORES	259
EL CONTROLADOR	262
LA PRIMERA FASE DE LA VISTA.....	266
PREPARANDO LA INTERACTIVIDAD	268
EL ESTADO DE LOS OPERADORES	269
BUSCAR POR NOMBRE O CIUDAD.....	271
ACOTAR POR RANGO DE OPERADOR.....	272
ORDENACIÓN POR NOMBRE O CIUDAD	273
LA PAGINACIÓN	275
<i>EN EL CONTROLADOR.....</i>	<i>275</i>
<i>EN LA VISTA</i>	<i>276</i>

<i>EL PROBLEMA</i>	276
<i>EL MÉTODO paginate()</i>	278
<i>EL NÚMERO DE RESULTADOS</i>	279
LOS ENLACES COMPLEMENTARIOS.....	282
<i>EL BOTÓN DE NUEVO OPERADOR</i>	282
<i>EL ENLACE DE EDICIÓN</i>	283
<i>EL ENLACE DE VER OPERADOR</i>	283
<i>EL ENLACE DE CAMBIAR ESTADO</i>	284
<i>EL ENLACE DE VER LA LISTA DE VIAJES</i>	286
CAPÍTULO 26 - MEJORAR EL LISTADO DE OPERADORES	289
FRAGMENTANDO EL CÓDIGO	289
<i>EL HTML</i>	290
<i>EL JAVASCRIPT</i>	292
CAPÍTULO 27 - FUNCIONALIDADES CON LOS OPERADORES	297
EL CAMBIO DE ESTADO	297
LOS VIAJES DEL OPERADOR	300
<i>LOS ENLACES AL LISTADO DE VIAJES</i>	301
<i>EN EL CONTROLADOR</i>	301
<i>LA VISTA DE LA LISTA DE VIAJES</i>	303
VER LA FICHA DE UN OPERADOR	306
<i>EN EL CONTROLADOR</i>	307
<i>LA VISTA</i>	307
CREAR UN NUEVO OPERADOR	309
<i>LAS REGLAS DE VALIDACIÓN</i>	312
<i>EL MENSAJE DE ERROR</i>	314
EDITAR UN OPERADOR.....	315
<i>EL MÉTODO edit()</i>	316
<i>LA VISTA DE EDICIÓN</i>	316
CAPÍTULO 28 - LOS VIAJES	321
PREPARANDO LO NECESARIO.....	321
CREAR UN NUEVO VIAJE	323
<i>EL FORMULARIO DE NUEVO VIAJE</i>	323
<i>LA VISTA DE NUEVO VIAJE</i>	324
<i>DE VUELTA AL CONTROLADOR</i>	327
EDITAR UN VIAJE	329
<i>CONCLUYENDO</i>	330
CAPÍTULO 29 - LOS CLIENTES	331
LA LISTA DE VIAJES	331
LA LISTA DE CLIENTES DE CADA VIAJE.....	332
<i>EL CONTROLADOR</i>	332
<i>LA VISTA</i>	334

DE VUELTA AL CONTROLADOR.....	335
CONCLUYENDO	336
PARTE IV. DE COLECCIONES Y CONSULTAS	337
CAPÍTULO 30 - MÁS SOBRE BASES DE DATOS (SQLITE)	339
PREPARANDO EL ESCENARIO	339
EL PROYECTO.....	340
PREPARANDO LA APLICACIÓN.....	340
EL DISEÑO DE LA BASE DE DATOS	341
LAS MIGRATIONS.....	343
LOS MODELOS	344
LAS FACTORIES	344
EL SEEDER.....	344
CREAR LA BASE DE DATOS	345
LA BASE DE DATOS	346
LA CREACIÓN	347
CAPÍTULO 31 - SOBRE LAS CONSULTAS.....	349
LA RAZÓN DE SER DE \$FILLABLE.....	349
SI LOS NOMBRES DE CAMPOS NO COINCIDEN.....	352
¿Y SI NO TENEMOS \$fillable?.....	352
LAS CONSULTAS.....	353
PASAR UNA CONSULTA DIRECTAMENTE.....	354
CONSULTAS DE SELECCIÓN.....	355
CONSULTAS DE NO SELECCIÓN.....	369
REGISTRO DE CONSULTAS EN TINKER	371
CAPÍTULO 32 - COLECCIONES	373
CREAR UNA COLECCIÓN.....	374
LOS MÉTODOS DE LAS COLECCIONES	375
EL PUNTO DE PARTIDA	376
MAPEAR UNA COLECCIÓN.....	378
PARTIR UNA COLECCIÓN EN SUBCOLECCIONES	380
DETERMINAR SI UNA COLECCIÓN CONTIENE UN ELEMENTO	380
CONVERTIR UNA COLECCIÓN A JSON	380
AÑADIR DATOS DE UNA COLECCIÓN A OTRA.....	381
CREAR NUEVOS MÉTODOS	382
CREAR EL SERVICIO.....	383
FILTRAR UNA COLECCIÓN.....	384
PARTE V. RELACIONES MÁS COMPLEJAS	387
CAPÍTULO 33 - RELACIONES M-N ENTRE TRES TABLAS.....	389
PREPARANDO EL ESCENARIO	389
EL PROYECTO.....	390

<i>LAS MIGRATIONS</i>	390
<i>LOS MODELOS</i>	391
<i>LAS FACTORIES</i>	397
<i>EL SEEDER</i>	398
CAPÍTULO 34 - LISTAR TAREAS CON TRES TABLAS.....	403
LA PREPARACIÓN VISUAL.....	404
EL CONTROLADOR	405
LA VISTA DEL LISTADO DE TAREAS.....	409
CAPÍTULO 35 - EDITAR, CREAR Y BORRAR TAREAS.....	411
EDICIÓN DE TAREAS	411
CREACIÓN DE TAREAS.....	414
ELIMINAR TAREAS.....	417
DE MAYÚSCULAS Y MINÚSCULAS.....	419
CAPÍTULO 36 - EDITAR, BORRAR Y CREAR RELACIONES.....	421
BORRAR RELACIONES.....	422
EDITAR RELACIONES	423
<i>EL CONTROLADOR</i>	424
<i>LA VISTA</i>	427
<i>LA ACTUALIZACIÓN</i>	429
CREAR NUEVAS RELACIONES	430
EL CONTROLADOR	431
<i>LA VISTA</i>	432
<i>GRABAR LA NUEVA RELACIÓN</i>	433
CAPÍTULO 37 - RELACIONES 1-N SOBRE LA MISMA TABLA	435
EMPEZANDO POR LO MÁS FÁCIL	436
<i>LA MIGRATION</i>	436
<i>EL MODELO</i>	437
<i>LA BASE DE DATOS</i>	439
PROBANDO EL FUNCIONAMIENTO	439
CAPÍTULO 38 - RELACIONES MULTINIVEL 1-N (I)	445
PREPARANDO EL ESCENARIO	445
LOS LISTADOS DE CATEGORÍAS.....	447
<i>EL CONTROLADOR</i>	447
<i>LA VISTA</i>	448
CREAR NUEVAS CATEGORÍAS	449
EL SERVICIO DE LECTURA DE CATEGORÍAS.....	451
<i>DENTRO DEL SERVICIO</i>	452
CAPÍTULO 39 - RELACIONES MULTINIVEL 1-N (II)	455
EDICIÓN DE CATEGORÍAS.....	455

<i>EL CONTROLADOR</i>	456
<i>LA VISTA</i>	458
<i>DE VUELTA AL CONTROLADOR</i>	459
BORRADO DE CATEGORÍAS	459
<i>EL CONTROLADOR</i>	460
REFLEXIONES SOBRE EL BORRADO	461
CAPÍTULO 40 - RELACIONES M-N SOBRE LA MISMA TABLA	463
LAS TABLAS	464
PREPARANDO EL PROYECTO	465
LAS MIGRATIONS	466
EL MODELO	468
EL PROYECTO	470
EL LISTADO DE CATEGORÍAS	470
<i>LA PAGINACIÓN</i>	471
<i>CATEGORÍAS Y SUBCATEGORÍAS</i>	474
<i>LA VISTA</i>	476
LA ASOCIACIÓN DE CATEGORÍAS	478
LA DESASOCIACIÓN DE CATEGORÍAS	481
APÉNDICES LARAVEL 5.8 Y 6	483
A. CORREOS SIMULADOS	485
CONFIGURANDO NUESTRA APLICACIÓN	486
PROBANDO EL SISTEMA	487
B. INSTALANDO LARAGON	489
INSTALANDO LARAGON	490
<i>CONFIGURANDO phpMyAdmin</i>	491
<i>CONFIGURANDO PHP</i>	491
MIGRAR DESDE OTRA APLICACIÓN	492
<i>LAS BASES DE DATOS</i>	492
<i>LOS PROYECTOS</i>	494
<i>LOS SERVIDORES VIRTUALES</i>	494
<i>Y YA ESTÁ</i>	496
C. USAR SPARKPOST	497
ÍNDICE ALFABÉTICO	499