

Contenido

Prefacio	xv
Capítulo 1: Uso de React	1
Introducción	1
Uso de React con las últimas características de JS	2
Cómo hacerlo...	2
¿Qué novedades hay en React?	9
Cómo hacerlo...	9
Utilización de React en Windows	12
Cómo hacerlo...	12
Capítulo 2: Cómo dominar los componentes y JSX	15
Introducción	15
Creación del primer componente de React	15
Preparación	16
Cómo hacerlo...	16
Cómo funciona...	18
Hay más...	19
La organización de aplicaciones de React	19
Cómo hacerlo...	19
Cómo funciona...	22
Estilización de componentes con clases CSS y estilos en línea	22
Cómo hacerlo...	22
Cómo funciona...	26
Hay más...	26
Paso de props a componentes y su validación con PropTypes	29
Cómo hacerlo...	29
Cómo funciona...	33
Hay más...	34
Uso del estado local en componentes	34
Cómo hacerlo...	35
Cómo funciona...	39
Hay más...	39
Creación de componentes funcionales o apátridas	39
Cómo hacerlo...	40
Cómo funciona...	43
Hay más...	43
Asimilación de los métodos de ciclo de vida de React	44
Cómo hacerlo...	44
Lista de tareas, implementación de ComponentWillMount	44
El temporizador Pomodoro, implementación del constructor y de componentDidMount	58
Cambiador de criptomonedas, implementación de shouldComponentUpdate	71
Notas, implementación de componentWillReceiveProps y de componentWillUnmount	76
Gráficos C3.js, implementación de componentDidUpdate	84

Animación básica, implementación de <code>componentWillUpdate</code>	89
Cómo funciona...	92
Asimilación de los componentes puros de React	92
Preparación	92
Cómo hacerlo...	93
Cómo funciona...	96
Prevención de vulnerabilidades de XSS en React	101
Cómo hacerlo...	101
Cómo funciona...	113
Hay más...	114
Capítulo 3: Tratamiento de eventos, vinculación y paquetes de React útiles	115
Introducción	115
Métodos vinculantes usando constructores en lugar de funciones flecha	115
Cómo hacerlo...	116
Cómo funciona...	121
Creación de elementos de formularios con eventos	121
Cómo hacerlo...	122
Cómo funciona...	135
Hay más...	136
Visualización de información en una ventana modal con <code>react-popup</code>	137
Preparación	137
Cómo hacerlo...	138
Cómo funciona...	140
Hay más...	141
Implementación con la guía de estilo de Airbnb React/JSX	141
Preparación	141
Cómo hacerlo...	143
Cómo funciona...	148
Hay más...	150
Actualización de títulos y etiquetas meta con <code>React Helmet</code>	151
Preparación	151
Cómo hacerlo...	152
Cómo funciona...	153
Hay más...	154
Capítulo 4: Adición de rutas a aplicaciones con React Router	155
Introducción	155
Implementación de <code>React Router v4</code>	155
Preparación	155
Cómo hacerlo...	156
Cómo funciona...	163
Hay más...	164
Adición de parámetros a las rutas	164
Cómo hacerlo...	165
Cómo funciona...	170
Capítulo 5: Dominio de Redux	175
Introducción	175
Creación de Store en Redux	179

Preparación	180
Cómo hacerlo...	180
Cómo funciona...	183
Elaboración de creadores de acciones y envío de acciones	185
Preparación	185
Cómo hacerlo...	185
Cómo funciona...	195
Implementación de Firebase con Redux	197
Preparación	197
Cómo hacerlo...	207
Cómo funciona...	218
Capítulo 6: Creación de formularios con Redux Form	225
Introducción	225
Creación de formularios controlados mediante el estado local	225
Preparación	225
Cómo hacerlo...	226
Cómo funciona...	233
Creación de formularios utilizando Redux Form	233
Preparación	235
Cómo hacerlo...	234
Cómo funciona...	238
Implementación de la validación en formularios	239
Cómo hacerlo...	239
Cómo funciona...	241
Capítulo 7: Animaciones con React	243
Introducción	243
Animación de una lista de tareas con ReactCSSTransitionGroup	243
Preparación	244
Cómo hacerlo...	244
Cómo funciona...	248
Uso de la biblioteca react-animations	250
Preparación	250
Cómo hacerlo...	250
Hay más...	252
Creación de la primera animación con React Pose	252
Preparación	252
Cómo hacerlo...	253
Cómo funciona...	257
Hay más...	260
Capítulo 8: Creación de API con Node.js haciendo uso de MongoDB y MySQL	263
Introducción	263
Creación de API básicas con Express	264
Preparación	264
Cómo hacerlo...	266
Cómo funciona...	273

Elaboración de bases de datos con MongoDB	275
Preparación	275
Instalación de MongoDB Community Edition manualmente (opción difícil)	275
Instalación de MongoDB Community Edition con Homebrew (opción fácil)	276
Ejecución de MongoDB	277
Cómo hacerlo...	278
Cómo funciona...	285
Puntos finales del método GET	286
Puntos finales del método POST	289
Puntos finales del método DELETE	291
Puntos finales del método PUT	293
Elaboración de una base de datos con MySQL	295
Preparación	295
Cómo hacerlo...	295
Cómo funciona...	306
Puntos finales del método POST	306
Puntos finales del método GET	308
Puntos finales del método DELETE	310
Puntos finales del método PUT	312
Adición de tokens de acceso para proteger las API	313
Preparación	314
Cómo hacerlo...	314
Cómo funciona...	319
Hay más...	323
Capítulo 9: Apollo y GraphQL	325
Introducción	325
Creación del primer servidor GraphQL	326
Preparación	326
Cómo hacerlo...	326
Cómo funciona...	330
Hay más...	333
Creación de líneas de tiempo de Twitter con Apollo y GraphQL	336
Preparación	336
Creación de un servidor back-end GraphQL	337
Cómo hacerlo...	345
Cómo funciona...	360
Capítulo 10: Dominio de Webpack 4.x	365
Introducción	365
Configuración de Webpack 4 Zero	365
Preparación	366
Cómo hacerlo...	366
Cómo funciona...	368
Hay más...	370
Adición de React a Webpack 4	372
Preparación	372
Cómo hacerlo...	372
Cómo funciona...	376
Hay más...	378

Adición de Webpack Dev Server y Sass, Stylus o LessCSS a <i>React</i>	380
Preparación	381
Cómo hacerlo...	381
Cómo funciona...	386
Hay más...	386
Optimización de Webpack 4, división de paquetes	389
Preparación	390
Cómo hacerlo...	390
Cómo funciona...	392
Implementación de Node.js con React/Redux y Webpack 4	396
Preparación	396
Cómo hacerlo...	397
Cómo funciona...	406
Hay más...	409
Capítulo 11: Implementación de renderizado del lado del servidor	413
Introducción	413
Implementación del renderizado del lado del servidor	414
Preparación	414
Cómo hacerlo...	415
Cómo funciona...	427
Hay más...	429
Implementación de promises con renderizado del lado del servidor	430
Preparación	430
Cómo hacerlo...	430
Cómo funciona...	440
Implementación de Next.js	442
Preparación	442
Cómo hacerlo...	442
Cómo funciona...	450
Capítulo 12: Pruebas y depuración	453
Introducción	453
Prueba del primer componente con Jest y Enzyme	454
Preparación	454
Cómo hacerlo...	454
Como funciona...	459
Hay más...	460
Prueba de un contenedor Redux, acciones y reductores	462
Preparación	463
Cómo hacerlo...	463
Depuración de aplicaciones de React utilizando Dev Tools	469
de React y Redux	469
Preparación	470
Cómo hacerlo...	471
Simulación de eventos	473
Cómo hacerlo...	473
Cómo funciona...	477

Capítulo 13: Despliegue en la fase de producción	479
Introducción	479
Implementación en producción con Digital Ocean	479
Preparación	480
Cómo hacerlo...	481
Cómo funciona...	487
Hay más...	490
Configuración de Nginx, PM2 y un dominio en Droplet	491
Preparación	491
Cómo hacerlo...	492
Cómo funciona...	493
Hay más...	494
Implementación de Jenkins (integración continua)	497
Preparación	497
Cómo hacerlo...	497
Cómo funciona...	511
Capítulo 14: Uso de React Native	517
Introducción	517
Creación de la primera aplicación de React Native	518
Preparación	518
Cómo hacerlo...	518
Cómo funciona...	525
Creación de una lista de tareas con React Native	531
Cómo hacerlo...	531
Cómo funciona...	535
Hay más...	540
Implementación de React Navigation V2	541
Preparación	542
Como hacerlo...	542
Cómo funciona...	547
Preguntas más frecuentes sobre React	551