

actualizado a 3.2.1-carbon

delphimvcframework

la guía oficial



prefacio por Jim McKeeth

Daniele Teti

DelphiMVCFramework (es)

Aprenda a como utilizar el framework mas popular
RESTful y JSON-RPC para Delphi

DANIELE TETI

Este libro está a la venta en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>

Esta versión se publicó en 2021-02-22



Éste es un libro de [Leanpub](#). Leanpub anima a los autores y publicadoras con el proceso de publicación. [Lean Publishing](#) es el acto de publicar un libro en progreso usando herramientas sencillas y muchas iteraciones para obtener retroalimentación del lector hasta conseguir el libro adecuado.

© 2020 - 2021 DANIELE TETI

¡Tuitea sobre el libro!

Por favor ayuda a DANIELE TETI hablando sobre el libro en [Twitter](#)!

El hashtag sugerido para este libro es [#dmvcframework](#).

Descubre lo que otra gente dice sobre el libro haciendo clic en este enlace para buscar el hashtag en Twitter:

[#dmvcframework](#)

También por DANIELE TETI

DelphiMVCFramework

DelphiMVCFramework (pt-BR)

Dedicado a los amores de mi vida, mi esposa Debora y nuestro hijo Mattia.

Índice general

Prefacio	1
Revisores	2
Que dicen los usuarios sobre DMVCFramework	3
Obteniendo el código de este libro	4
Utilizando el código de este libro	5
Notas de publicación del libro	6
Capítulo 1: Empezando con DelphiMVCFramework	7
Lo que aprenderás	7
DMVCFramework tiene “baterías incluidas”	7
Instación de DelphiMVCFramework 3.2.1-carbon	8
Su primer servidor RESTful con DelphiMVCFramework	10
Su primer “Hola mundo” al estilo DMVCFramework	12
Integración a las acciones del sistema - System Actions	14
Que sigue	18
Capítulo 2: Controladores y routing	19
El Router	19
atributo MVCPath	19
Manejo de parámetros	19
Parametros Query-String	19
Parámetros asignados a URL	19
Múltiples caminos para una sola acción	19
Más sobre los parámetros asignados a URL	20
Acciones fuertemente tipadas	20
Atributo MVCHTTPMethod	20
Atributo MVCProduces	20
Atributo MVCConsumes	20
Atributo MVCDoc	20
Filtros de acción	20

ÍNDICE GENERAL

Que sigue	21
Capítulo 3: Renders	22
Lo que aprenderás	22
La fase de renderizado	22
¡La representación de datos debe ser simple!	22
Renderizando objetos y lista de objetos	22
Personalizar la serialización de objetos	22
Renderizando descendientes de TStream	23
Renderizando Objetos Anidados	23
Serializando descendientes TDataset	23
Renderizando Diccionarios	23
Renderizando imágenes, pdf y otros contenidos binarios	23
Renderizando Excepciones	24
Renderizando Estructuras Custom Data	24
Soporte HATEOAS en tus APIs	24
Deserialización	24
Deserializar Objetos Simples	24
Deserializando Lista de Objetos	24
Deserialización de estructuras jerárquicas	24
La interfaz IMVCList	25
Envío de contenido binario	25
Usando multipart/form-data	25
Serializadores de tipo personalizado	25
Usando serializador personalizado	25
Que Sigue	25
Capítulo 4: Sistema de bibliotecas municipales - El Database	26
Lo que aprenderás	26
El Sistema de Bibliotecas Municipales	26
El Database	26
Que Sigue	26
Capítulo 5: Sistema de Bibliotecas Municipales - Las API	27
Qué aprenderás	27
API diseño General	27
Diseñar una API para el sistema de préstamo de libros	27
Las API reales	27
Que sigue	28
Capítulo 6: Sistema de biblioteca municipal - Creación de APIs usando Datasets	29
Qué aprenderás	29
El acrónimo CRUD	29
Implementando un API usando datasets	29

ÍNDICE GENERAL

Que Sigue	30
Capítulo 7: Sistema de biblioteca municipal: Creando APIs con MVCActiveRecord	31
Lo que aprenderás	31
El patrón de diseño de ActiveRecord	31
ActiveRecord en MVCFramework a.k.a. MVCActiveRecord	31
Que sigue	33
Capítulo 8: Sistema de biblioteca municipal - APIs completas con MVCActiveRecord	34
Qué aprenderás	34
WebModule Configuración	34
Establecer una conexión a la base de datos	34
TAuthorsController	34
TControllerBase	35
Manejando la paginación en TCustomersController.GetCustomers	35
Terminar un préstamo	35
Gestión de Usuarios con TUsersController	35
Que sigue	35
Capítulo 9: Autenticación y autorización	36
Qué aprenderás	36
Autenticación vs Autorización	36
El Subsistema de Autenticación/Autorización	36
Asegurando una API	37
Autenticación Básica HTTP	37
Autenticación y Autorización de JSON Web Token	37
Acceso a la información del usuario logueado	38
Que Sigue	38
Capítulo 10: Middlewares	39
Que aprenderás	39
Que es un middleware?	39
La Interfaz IMVCMiddleware	39
Middleware Incorporado	39
CORS Middleware	39
Compresión Middleware	40
Analítica Middleware	40
Seguimiento Middleware	40
Archivos Estáticos Middleware	40
Que Sigue	41
Capítulo 11: Sistema de Bibliotecas Municipales - Autenticación y Autorización	42
Qué aprenderás	42
Cómo elegir un esquema de autenticación	42

ÍNDICE GENERAL

Definición de un sistema de roles	42
Crea un cliente Python	43
Qué sigue	43
Capítulo 12: JSON-RPC: por qué, cuándo y cómo usarlo	44
Qué aprenderás	44
Descripción general de JSON-RPC	44
Peticiones JSON-RPC 2.0	44
Notificaciones JSON-RPC 2.0	44
Objeto Error de Respuesta	44
JSON-RPC vs REST	45
Publicando PODOs	45
El Atributo MVCInheritable	45
Inspeccionando los métodos publicados	45
Definiendo Hooks(ganchos)	45
Que Sigue	45
Capítulo 13: Documente y pruebe su API REST con el middleware Swagger	46
Lo que aprenderás	46
Cómo se utiliza	46
Atributo MVCSwagSummary	46
Atributo MVCSwagAuthentication	46
Atributo MVCSwagParam	46
Atributo MVCSwagResponses	47
Atributo MVCSwagJSONSchemaField	47
Atributo MVCSwagIgnorePath	47
Tutorial Simple de Swagger	47
Que Sigue	47
Capítulo 14: Consejos y trucos (Tips and Tricks)	48
Tip #1: Redireccionar a los usuarios a una URL diferente solo cuando están usando un navegador	48
Tip #2: No cargar los controladores del sistema	48
Tip #3: Eliminar el encabezado X-Powered-By	48
Tip #4: Cambiar o eliminar el encabezado del servidor	48
Tip #5: Probando API usando Python	48
Tip #6: Almacenando password de los usuarios	49
Tip #7: Use RQL para consultas simples	49

Prefacio

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Revisores

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que dicen los usuarios sobre DMVCFramework

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Obteniendo el código de este libro

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Utilizando el código de este libro

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Notas de publicación del libro

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

2020-08-31 - 1st edition, update 1

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

2020-09-15 - 1st edition, update 2

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

2020-03-10 - 1st edition, update 3

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

2020-11-05 - 1st edition, update 4

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

2020-02-21

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 1: Empezando con DelphiMVCFramework

Lo que aprenderás

DelphiMVCFramework, o DMVCFramework (o simplemente DMVC como a muchos usuarios les gusta decir) es un framework Delphi que permite crear potentes servidores RESTful y JSON-RPC sin esfuerzo. En el momento de escribir este artículo, DMVCFramework es el proyecto Delphi de código abierto más popular en Github con la más grande comunidad. Muchos usuarios informaron que cambiaron de un producto comercial a DMVCFramework y obtuvieron un ciclo de desarrollo simple, con mayor rendimiento y más flexibilidad.

Puede crear un servidor full-flagged RESTful con un par de clicks, eso es todo. Como puede adivinar para crear una solución web full-flagged, tiene que trabajar en ella para implementar su propia lógica y reglas, pero tener un framework fácil de entender y rápido de personalizar y “piratear” es una real gran ventaja. DMVCFramework ha sido diseñado para tener doble alma (rapidez y sencillez) y en su 3^a versión creo que casi hemos alcanzado la meta. Sugiero suscribirse al grupo dedicado de Facebook que, en el momento de escribir este artículo, tiene más de 3400 usuarios activos.

DMVCFramework tiene “baterias incluidas”

DMVCFramework está compuesto por un número de unidades y sub frameworks que trabajan juntos. Esta colección de módulos simplifica la implementación de un conjunto de tareas dentro de un dominio de problema particular. Sin embargo, algunas partes de DMVC no están vinculadas con el framework en sí y también pueden operar en una aplicación (o un app) diferente de un proyecto DMVCFramework.

En este manual tu podrás aprender acerca de los siguientes subproyectos DMVCFramework::

- MVCActiveRecord
- LoggerPro (el cual es también lanzado como proyecto separado)
- La serialización/deserialización framework
- El subsistema de autenticación/autorización
- Los compiladores de RQL
- La caché de subprocesos múltiples (multi threaded)

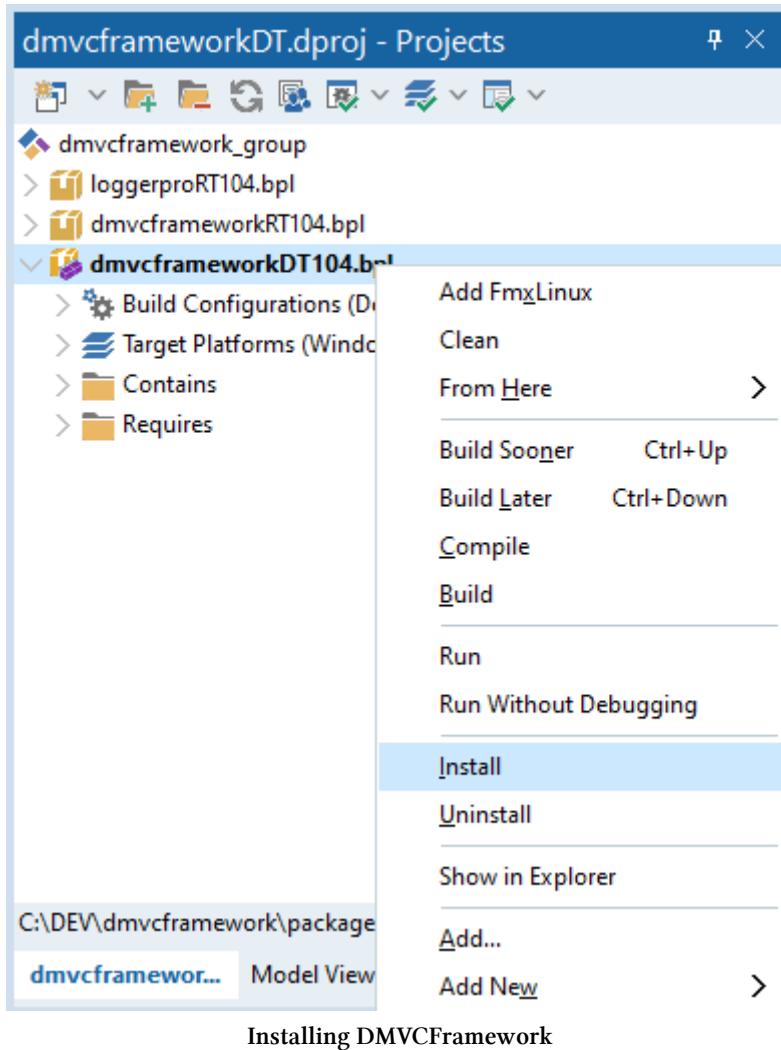
Otra buena noticia para los nuevos usuarios de DMVCFramework es relacionada a una de las funciones disponibles más poderosas: el middleware. Como aprenderás, el middleware permite ampliar y personalizar el comportamiento predeterminado de DMVCFramework.

Instación de DelphiMVCFramework 3.2.1-carbon

DMVCFramework es lanzado como versión Github, que es un archivo zip simple para que pueda usar y actualizar cada versión de una manera muy simple.

El procedimiento de instalación es el siguiente:

- Ir a <https://github.com/danieleteti/delphimvcframework/releases> y haga click en ""Última versión" o "last release".
- Desplácese por la sección *What's New* hasta el final, abra el grupo *Asset* .
- Aquí encontrará 4 archivos descargables:
 - DMVCFramework-[version].zip (contiene el código fuente de la versión actual de DMVCFramework - *este es el archivo para descargar*)
 - DMVCFramework-[version]_samples.zip (contiene todos los ejemplos - descárguelo como referencia)
 - Source code (zip) (generado automáticamente por Github, no descargar)
 - Source code (tar.gz) (generado automáticamente por Github, no descargar)
- Descomprima el archivo DMVCFramework - [version] .zip en una carpeta llamada C: \DelphiLibs\DMVCFramework (o donde tu prefieras). A partir de ahora indicaremos esta carpeta como \$(dmvchome);
 - Inicie RAD Studio y abra \$(dmvchome)\packages\d104\DMVCFramework_group.grupproj o el proyecto que se adapte a su versión IDE;
 - d104 está para "Delphi 10.4 Sydney"
 - d103 está para "Delphi 10.3 Rio"
 - d102 está para "Delphi 10.2 Tokyo"
 - d101 está para "Delphi 10.1 Berlin"
 - d100 está para "Delphi 10.0 Seattle"
 - Build a todos los proyectos;
- Instale DMVCFrameworkDT104 seleccionando el proyecto en el Project Manager y usando 'Click derecho ->Install' menú como se muestra en la imagen siguiente



- Después de esto, cierre todo;

DMVCFramework incluso trabaja con Delphi Professional y la gratuita Delphi Community (que está alineado a la profesional).

¡ADVERTENCIA! En caso de que tenga Delphi Professional o Community, no puede instalar el experto IDE debido a la falta de un paquete requerido, pero si puede usar el framework. Esto solo ocurre con algunas versiones de Delphi, pero en tales casos puede aprender a crear un DelphiMVCFramework a mano o simplemente copiando un proyecto de ejemplo y empezar a cambiarlo.

Ahora, DMVCFramework está instalado y el siguiente paso antes de crear su primer proyecto es configurar las rutas de la biblioteca (library paths).

Ir a Tools->Options->Language->Delphi->Library->Library Path y agrega las siguientes rutas:

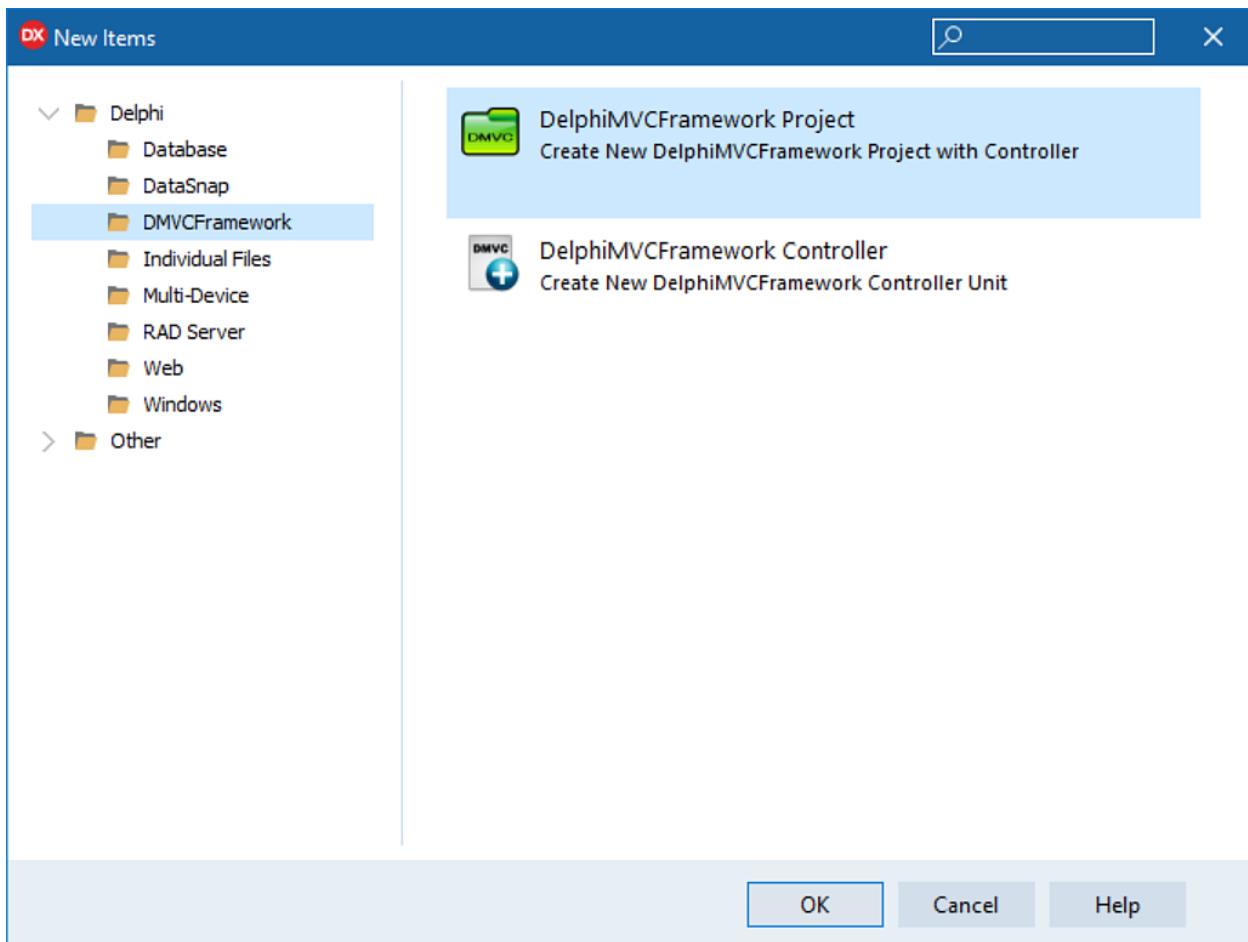
```
1 $(dmvchome)\sources
2 $(dmvchome)\lib\dmustache
3 $(dmvchome)\lib\loggerpro
4 $(dmvchome)\lib\swagdoc\Source
```

Clicka OK y cierre el diálogo. ¡Ahora, estamos listos para crear nuestro primer servicio RESTful increíble!

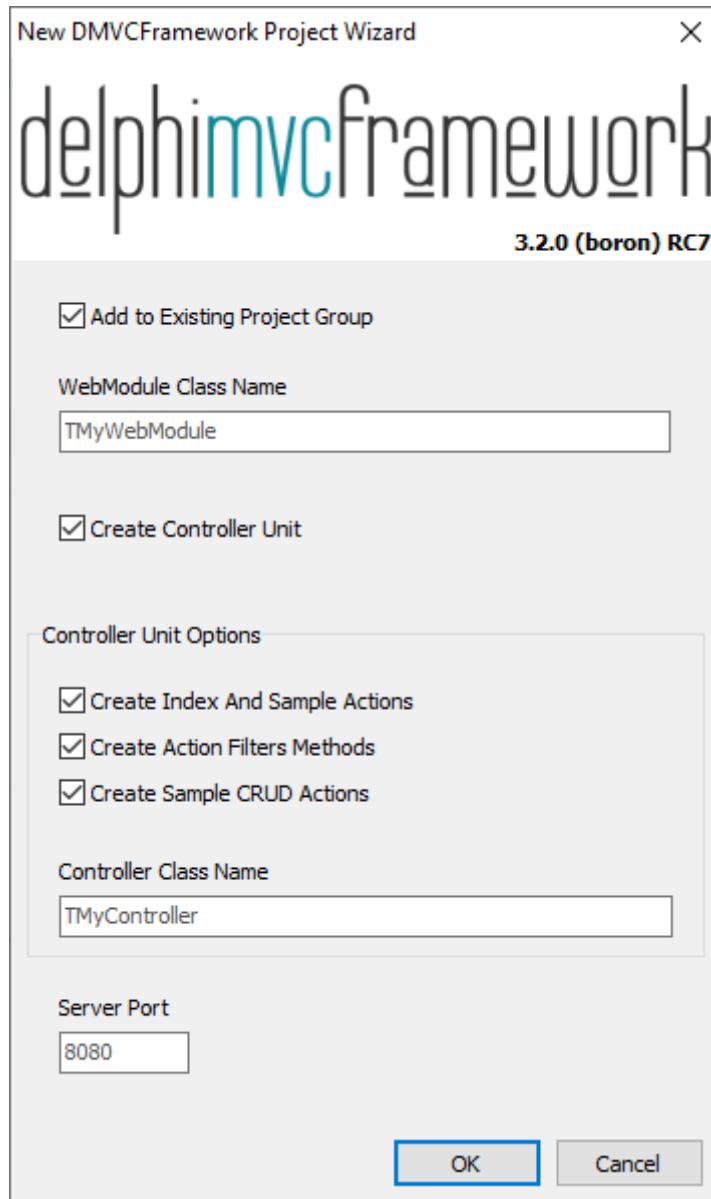
Su primer servidor RESTful con DelphiMVCFramework

Crear el primer servicio RESTful con DelphiMVCFramework es sencillo.

- Ir al menu File->New->Other;
- En el diálogo resultante seleccione Delphi->DMVCFramework->Delphi MVC Framework Project como se muestra abajo;

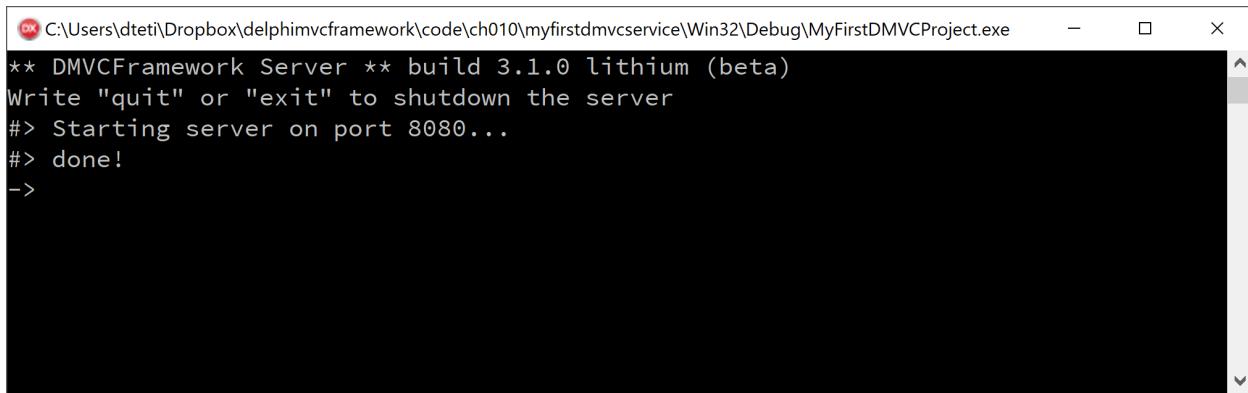


- Click en OK y obtendrá lo siguiente (su versión puede ser diferente a la que se ve en la imagen)



- Deje todas las configuraciones predeterminadas(default) y haga clic en OK.
- Como puede ver, un proyecto DMVCFramework “vacío” está compuesto por:
 - una unidad web module (la cual contiene la instancia TMVCEngine)
 - una unidad controller (la cual contiene el primer controlador de su aplicación)
- Grabe el web module unit como `WebModuleU.pas`, el controlador como `MyControllerU.pas` y el proyecto como `MyFirstDMVCServices.dproj`.

- Al compilar el proyecto, obtendrá algunos errores porque el asistente usó el nombre de unidad predeterminado para el controlador, que cambiamos en el paso anterior. En la sección de implementación, reemplace el nombre incorrecto (por ejemplo, `Unit2`) con `MyControllerU` (o lo que eligió antes) que define el controlador. Guárdelo y vuelva a compilarlo.
- Ejecute el proyecto utilizando el botón Run o tecleando `F9` y obtendrás lo siguiente:



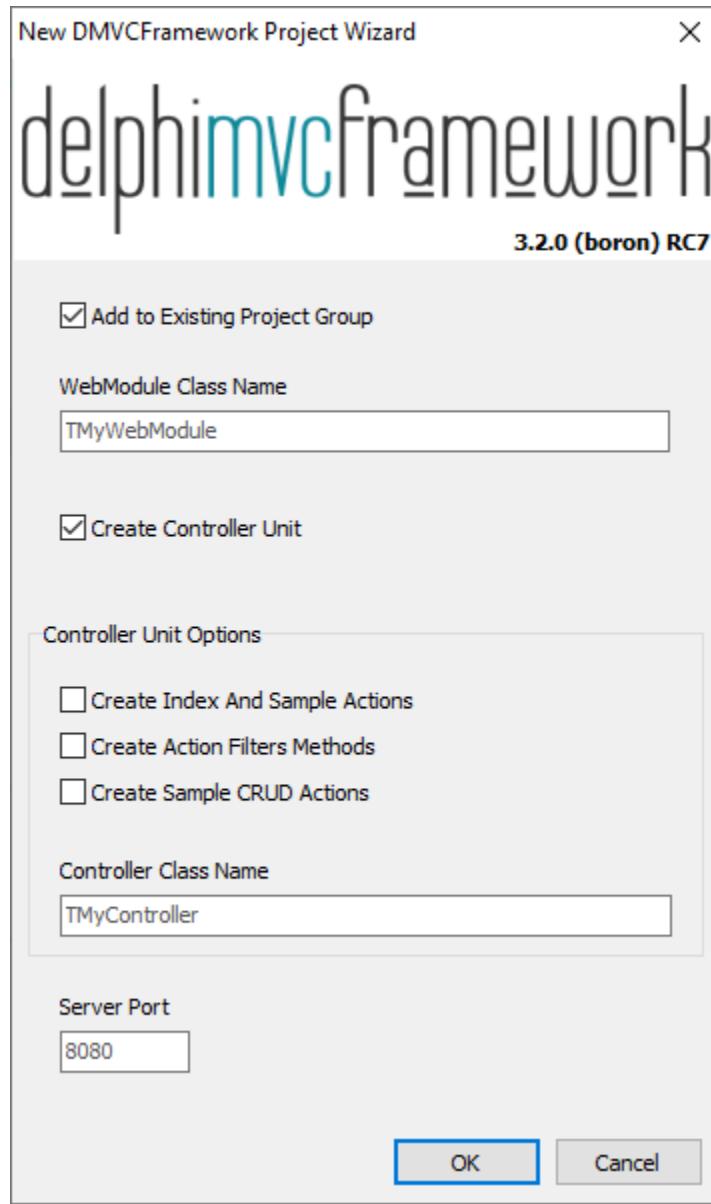
```
** DMVCFramework Server ** build 3.1.0 lithium (beta)
Write "quit" or "exit" to shutdown the server
#> Starting server on port 8080...
#> done!
->
```

- Si! La aplicación de DMVCFramework default console se está ejecutando y le está sirviendo el primer DMVCFramework server. Simple, ¿no es así?

Ahora, demos honor al “Hello World Tradition” con...

Su primer “Hola mundo” al estilo DMVCFramework

- Ejecute el cuadro de diálogo DMVCFramework new project wizard, elimine todos los checks en el grupo `Controller Unit Options` como se muestra abajo.



- Pulse **OK** y guarde el proyecto como `MyDMVCHelloWorld.dproj`, el WebModule como `WebModuleU.pas` y el controlador como `MyControllerU.pas`.
- Abra la unidad del controlador
- Como puede ver, ahora la unidad no contiene todo el código generado por el asistente del primer proyecto que hicimos. Es una muy buena oportunidad para agregar solo lo que realmente necesitamos.
- En la declaración de la clase del controlador agregue un método procedure llamado `Index` (solo los métodos de procedimiento “procedure” pueden ser llamados por el enrutador DMVCFramework, por este motivo no tiene que usar funciones como método) presione `Ctrl+Shift+C` para autocompletar su clase con la implementación del método `Index` .

- En el procedure `Index` escribe el siguiente código

```

1 procedure TMyController.Index;
2 begin
3   Render('Hello DMVCFramework World! It''s ' + TimeToStr(Now) +
4         ' in DMVCFramework-Land');
5 end;

```

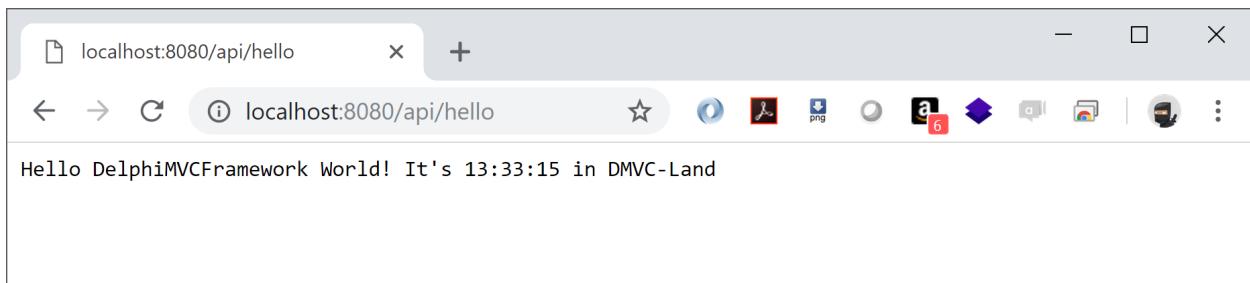
OK, definimos el método y su implementación. Sin embargo, el motor todavía no sabe cómo llamarlo porque `Index` es solo un método, y no una acción DMVCFramework adecuada. Para transformar un método simple en una acción, tenemos que instrumentarlo con el atributo `MVCPath` (veremos `MVCPath` y todos los demás atributos en el próximo capítulo). Entonces, vaya a la declaración de la clase y cambie la declaración del método como se muestra a continuación.

```

1 type
2   [MVCPath('/api')]
3   TMyController = class(TMVCController)
4   public
5     [MVCPath('/hello')]
6     procedure Index;
7   end;

```

- Ejecute el programa y abra un navegador web (usaremos Google Chrome en nuestro ejemplo).
- En la barra de direcciones del navegador, escriba `http://localhost:8080/api/hello` y presione enter. Debería obtener algo como lo siguiente.



¡Felicitaciones! ¡Acaba de escribir su DMVCFramework Hello World!

Integración a las acciones del sistema - System Actions

Nuestro pequeño *Hello World* ya contiene algunas características interesantes llamadas **System Actions**. Eso es todo, cada proyecto DMVCFramework siempre contiene un `TMVCSystemController` registrado

automáticamente. Este controlador proporciona información útil. Todas las acciones del sistema son invocables solo por localhost y también puede decidir eliminar por completo el controlador del sistema (controlar *Capítulo 16: Consejos y Trucos*). Todas las acciones del sistema proporcionan solo respuestas JSON; no son soportados otros formatos en este momento..

System Actions: describeplatform

Inicie el servidor hello world y abra un navegador.

Si escribes `http://localhost:8080/system/describeplatform.info` obtienes lo siguiente



A screenshot of a web browser window. The address bar shows the URL `localhost:8080/system/describeplatform.info`. The content area displays a JSON object:

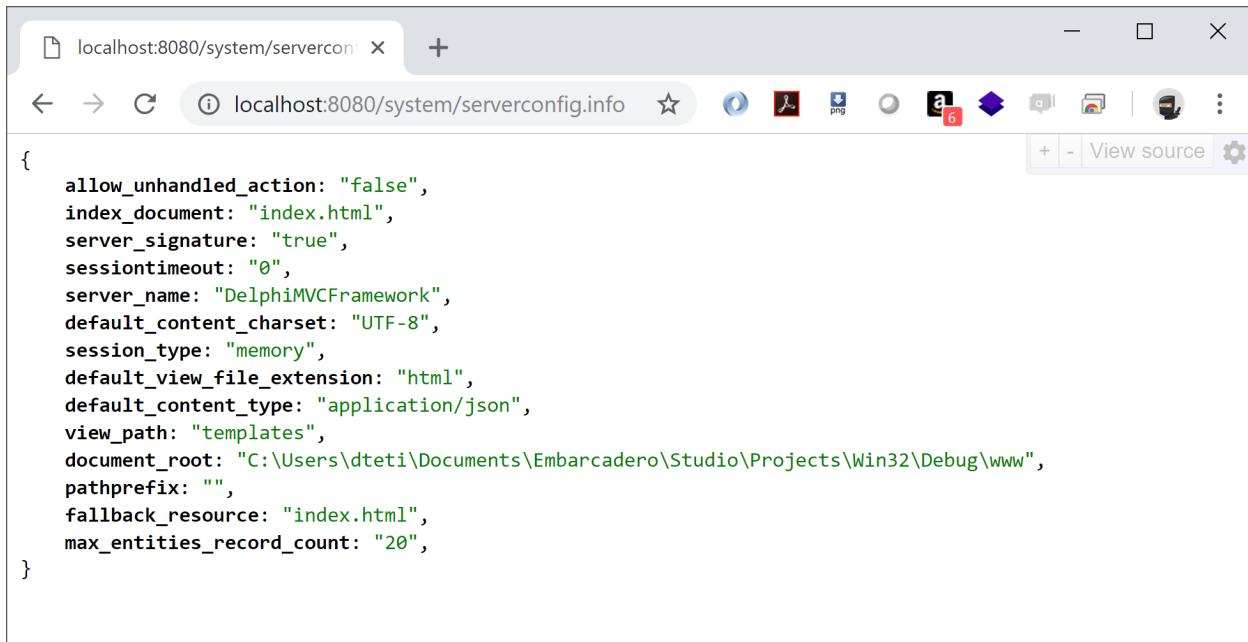
```
{  
  OS: "Windows 10 (Version 10.0, Build 17134, 64-bit Edition)",  
  CPU_count: 8,  
  CPU_architecture: "arIntelX64",  
  system_time: "2018-11-29T13:38:00.694Z",  
}
```

Esta acción proporciona información sobre la máquina del servidor. Puede ser útil obtener esta información o se hace solo para comprobar si el servicio está funcionando.

System Actions: serverconfig

Inicie el servidor hello world y abra un navegador.

Si escribes `http://localhost:8080/system/serverconfig.info` obtienes lo siguiente



A screenshot of a web browser window. The address bar shows 'localhost:8080/system/serverconfig.info'. The content of the page is a JSON object representing the server configuration:

```
{  
  allowUnhandledAction: "false",  
  indexDocument: "index.html",  
  serverSignature: "true",  
  sessionTimeout: "0",  
  serverName: "DelphiMVCFramework",  
  defaultContentCharset: "UTF-8",  
  sessionType: "memory",  
  defaultViewFileExtension: "html",  
  defaultContentType: "application/json",  
  viewPath: "templates",  
  documentRoot: "C:\Users\dteti\Documents\Embarcadero\Studio\Projects\Win32\Debug\www",  
  pathPrefix: "",  
  fallbackResource: "index.html",  
  maxEntitiesRecordCount: "20",  
}  
}
```

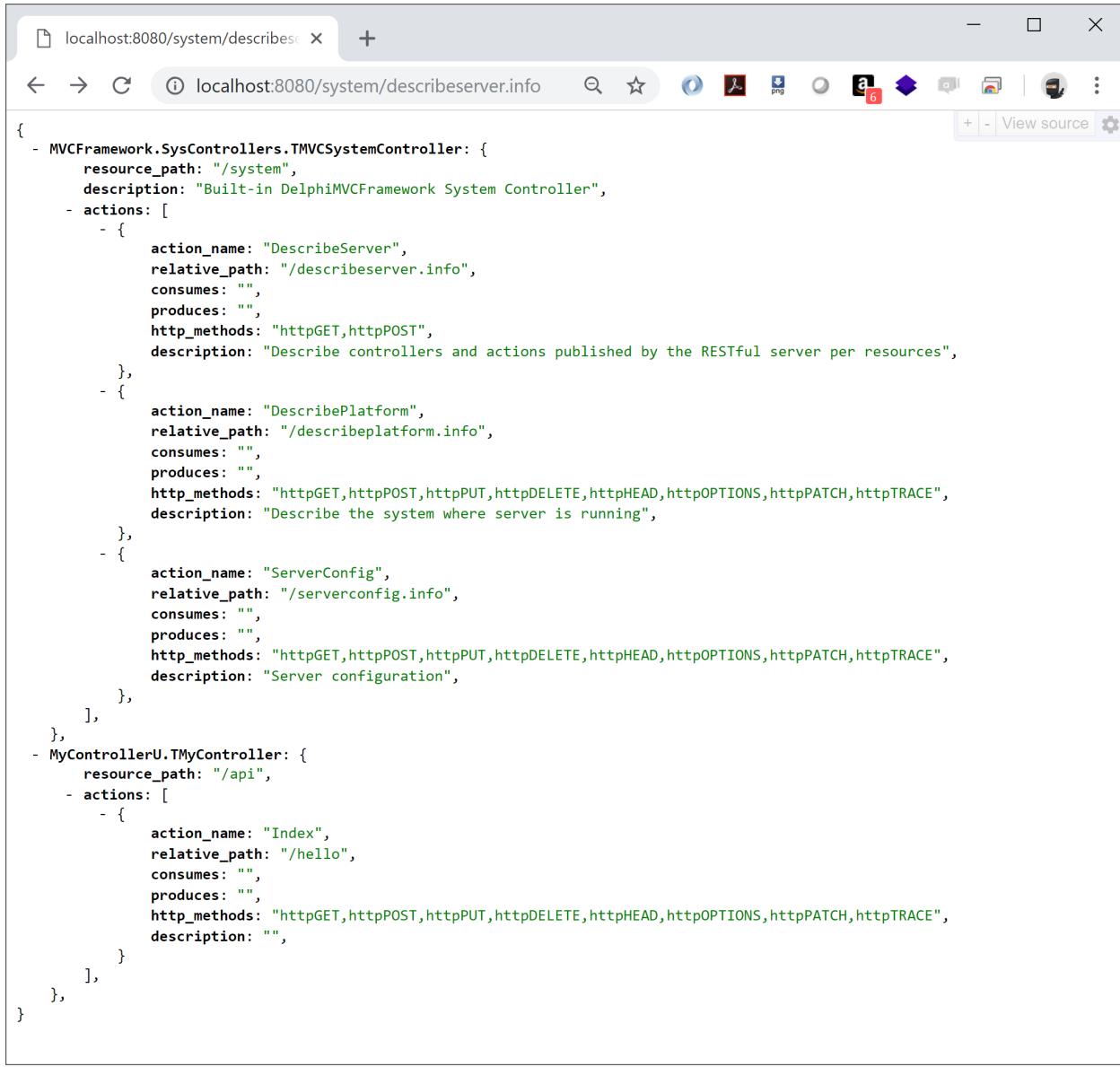
Esta acción proporciona información sobre el motor DMVCFramework y su configuración. Puede ser útil para obtener toda la configuración actual de la instancia TMVCEngine que se ejecuta dentro del servidor.

Tenga cuidado con esta información porque un atacante podría obtener información importante de ellos. Consulte los consejos del capítulo “Cómo hacer” para saber cómo deshabilitar el registro de los controladores del sistema en sus servidores de producción.

System Actions: describserver

Este es el más importante System Action. Inicie el servidor “hola mundo” y abra un navegador.

Si escribes `http://localhost:8080/system/describserver.info` obtienes lo siguiente



```
{
  - MVCFramework.SysControllers.TMVCSysController: {
      resource_path: "/system",
      description: "Built-in DelphiMVCFramework System Controller",
      - actions: [
          - {
              action_name: "DescribeServer",
              relative_path: "/describeserver.info",
              consumes: "",
              produces: "",
              http_methods: "httpGET,httpPOST",
              description: "Describe controllers and actions published by the RESTful server per resources",
            },
          - {
              action_name: "DescribePlatform",
              relative_path: "/describeplatform.info",
              consumes: "",
              produces: "",
              http_methods: "httpGET,httpPOST,httpPUT,httpDELETE,httpHEAD,httpOPTIONS,httpPATCH,httpTRACE",
              description: "Describe the system where server is running",
            },
          - {
              action_name: "ServerConfig",
              relative_path: "/serverconfig.info",
              consumes: "",
              produces: "",
              http_methods: "httpGET,httpPOST,httpPUT,httpDELETE,httpHEAD,httpOPTIONS,httpPATCH,httpTRACE",
              description: "Server configuration",
            },
        ],
      },
    - MyControllerU.TMyController: {
      resource_path: "/api",
      - actions: [
          - {
              action_name: "Index",
              relative_path: "/hello",
              consumes: "",
              produces: "",
              http_methods: "httpGET,httpPOST,httpPUT,httpDELETE,httpHEAD,httpOPTIONS,httpPATCH,httpTRACE",
              description: ""
            },
        ],
      }
  }
}
```

Esta acción proporciona toda la información sobre los controladores y las acciones proporcionadas por cada controlador. Como se puede ver, existe nuestro controlador *Hello World* llamado *TMyController* declarado en *MyControllerU.pas*. Además, la acción */system/describeserver.info* muestra toda la información necesaria para llamar a las API, por lo que es una herramienta muy valiosa para comprender lo que su servidor es capaz de hacer. Si necesita proporcionar documentación sobre sus API, el documento se puede generar leyendo el resultado de esta acción, que es un JSON estándar.

DMVCFramework también soporta support la especificación OpenAPI (antes Swagger) a través de un middleware. La especificación crea una interfaz RESTful para desarrollar y consumir fácilmente una API al mapear de manera efectiva todos los recursos y

operaciones asociados con ella.

Que sigue

En este capítulo vimos cómo crear un proyecto DMVCFramework y cómo generar algunos tipos de resultados. Además, vimos qué son las acciones del sistema (System Actions) y cuándo pueden ser útiles. Incluso la aplicación DMVCFramework más simple contiene muchas funcionalidades listas para ser utilizadas. Exploraremos cada uno de ellos en los próximos capítulos. Ahora puede seguir el resto del manual para aprender todas las cosas buenas sobre DMVCFramework.

Capítulo 2: Controladores y routing

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El Router

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

atributo MVCPath

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Manejo de parámetros

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Parametros Query-String

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Parámetros asignados a URL

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Múltiples caminos para una sola acción

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Más sobre los parámetros asignados a URL

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Acciones fuertemente tipadas

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCHTTPMethod

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCProduces

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVConsumes

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCDoc

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Filtros de acción

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Inicialización y finalización del controlador

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Resumir el ciclo de vida del controlador

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 3: Renders

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Lo que aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

La fase de renderizado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

¡La representación de datos debe ser simple!

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando objetos y lista de objetos

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Personalizar la serialización de objetos

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cambiar las propiedades case

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Personaliza los nombres de las propiedades

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Ocultar propiedades

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando descendientes de TStream

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando Objetos Anidados

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Serializando descendientes TDataset

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando Diccionarios

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando imágenes, pdf y otros contenidos binarios

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando Excepciones

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Renderizando Estructuras Custom Data

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Soporte HATEOAS en tus APIs

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Deserialización

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Deserializar Objetos Simples

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Deserializando Lista de Objetos

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Deserialización de estructuras jerárquicas

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCLListOf

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

La interfaz IMVCList

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Envío de contenido binario

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Usando multipart/form-data

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Serializadores de tipo personalizado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Escribir un serializador personalizado para TUserRoles

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Usando serializador personalizado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 4: Sistema de bibliotecas municipales - El Database

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Lo que aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El Sistema de Bibliotecas Municipales

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El Database

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 5: Sistema de Bibliotecas Municipales - Las API

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

API diseño General

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Usa sustantivos para representar recursos

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Consistencia de nombres

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Diseñar una API para el sistema de préstamo de libros

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Las API reales

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 6: Sistema de biblioteca municipal - Creación de APIs usando Datasets

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El acrónimo CRUD

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Implementando un API usando datasets

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Agregando un TDataModule

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Eliminando Datasets en Design Time

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Recuperando lista de clientes

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Recuperando un solo cliente

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Completa la API CRUD de los clientes(customers)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Creando un cliente(customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Consideración sobre la versión 1 de la biblioteca municipal

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 7: Sistema de biblioteca municipal: Creando APIs con MVCActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Lo que aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El patrón de diseño de ActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

ActiveRecord en MVCFramework a.k.a. MVCActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Introducción a TMVCActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Implementando APIs usando MVCActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Definición de Entidades

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Recuperando la lista de clientes (customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Configuración de la conexión TMVCActiveRecord usando filtros de acción

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Configurando la conexión TMVCActiveRecord mediante TMVCActiveRecordMiddleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Configuración la actual conexión FireDAC

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El código de acción actual

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Recuperando un solo cliente (customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Creando un cliente (customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Actualización de un cliente (customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Variaciones para el verbo PUT

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Eliminando un cliente (customer)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Consideración sobre la versión 2 de la biblioteca municipal

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 8: Sistema de biblioteca municipal - APIs completas con MVCActiveRecord

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

WebModule Configuración

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Establecer una conexión a la base de datos

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Conoce ActiveRecordConnectionRegistry

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

TAuthorsController

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

TControllerBase

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Manejando la paginación en TCustomersController.GetCustomers

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Terminar un préstamo

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Gestión de Usuarios con TUsersController

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

CreateUser

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Conoce el atributo MVCEntityActions

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Actualizar, Recuperar y eliminar un usuario

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 9: Autenticación y autorización

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Autenticación vs Autorización

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El Subsistema de Autenticación/Autorización

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Interfaz IMVCAuthenticationHandler

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

OnRequest

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

OnAuthentication

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

OnAuthorization

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Asegurando una API

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Implementa el ejemplo API server

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Autenticación Básica HTTP

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Implementación de la autenticación HTTP BASIC

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Ejemplo de cliente para autenticación básica HTTP

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Autenticación y Autorización de JSON Web Token

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

JWT Header

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

JWT Payload (carga útil)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

JWT Signature (firma)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Implementación de la Autenticación de Token Web JSON

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Client ejemplo para JWT Authentication

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Acceso a la información del usuario logueado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 10: Middlewares

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que es un middleware?

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

La Interfaz IMVCMiddleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Crear un simple middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Middleware Incorporado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

CORS Middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo se usa

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Compresión Middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo se usa

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Analítica Middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Seguimiento Middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo se usa

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Archivos Estáticos Middleware

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo se usa

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Incorpora redirección para ruta no terminada

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 11: Sistema de Bibliotecas Municipales - Autenticación y Autorización

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo elegir un esquema de autenticación

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Definición de un sistema de roles

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Actualizar Préstamos(lendings) con info de usuario logado

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cambiar Password

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Evitar eliminar el usuario actual

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Crea un cliente Python

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 12: JSON-RPC: por qué, cuándo y cómo usarlo

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Qué aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Descripción general de JSON-RPC

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Peticiones JSON-RPC 2.0

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Notificaciones JSON-RPC 2.0

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Objeto Error de Respuesta

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

JSON-RPC vs REST

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Publicando PODOs

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Clase y Tipo de parámetros

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

El Atributo `MVCInheritable`

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Inspeccionando los métodos publicados

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Definiendo Hooks(ganchos)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 13: Documente y pruebe su API REST con el middleware Swagger

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Lo que aprenderás

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Cómo se utiliza

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagSummary

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagAuthentication

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagParam

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagResponses

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagJSONSchemaField

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Atributo MVCSwagIgnorePath

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tutorial Simple de Swagger

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Que Sigue

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Capítulo 14: Consejos y trucos (Tips and Tricks)

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #1: Redireccionar a los usuarios a una URL diferente solo cuando están usando un navegador

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #2: No cargar los controladores del sistema

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #3: Eliminar el encabezado X-Powered-By

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #4: Cambiar o eliminar el encabezado del servidor

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #5: Probando API usando Python

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #6: Almacenando password de los usuarios

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Resumen

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.

Tip #7: Use RQL para consultas simples

Este contenido no está disponible en el libro de muestra. El libro se puede comprar en Leanpub en <http://leanpub.com/delphimvcframework-es>.