

# El proyecto: Sistema básico de gestión de eventos

## 1. Descripción

La mejor manera de evaluar un framework consiste en utilizarlo para desarrollar aplicaciones web reales. En este curso desarrollaremos una pequeña aplicación web de ejemplo, la cual es una versión simplificada de la aplicación deSymfony.

Esta aplicación consiste en un sitio web donde se publicarán determinados eventos, como por ejemplo charlas, conferencias, jornadas, simposios, etc., los cuales se dictarán en el marco de un determinado acontecimiento.

Tanto los usuarios anónimos como los registrados que visiten el sitio web podrán visualizar los eventos disponibles como así también acceder a información detallada de cada uno de estos.

Dichos usuarios podrán también acceder a la información de perfil de las personas que participen del evento en carácter de disertantes.

Los usuarios que deseen asistir a algunos de los eventos deberán inscribirse a los mismos. La funcionalidad de inscripción sólo esta disponible para los usuarios que iniciaron sesión en la aplicación.

## 2. Funcionamiento detallado de la aplicación

La aplicación se divide en dos partes:

- **Frontend** o "**parte frontal**", que es el **sitio web público** al que acceden todos los usuarios que quieren consultar información sobre los eventos disponibles y sobre los disertantes, como así también inscribirse a alguno de los eventos disponible.
- **Backend** o "**parte de administración**", a la que sólo pueden acceder los administradores del sitio. Desde este lugar se pueden crear, consultar o modificar cualquier información de los eventos.

### 2.1. Frontend

Básicamente, el frontend se compone de las siguientes nueve páginas y qué siguen la siguiente lógica:

1. **Portada:** es el punto de entrada natural al sitio web y también la página que se muestra al hacer clic sobre el título del "Acontecimiento" en el menú de navegación (el título principal de la aplicación). Su contenido coincide en gran parte con la página de "Eventos". Pero a diferencia de ésta la portada debe mostrar de manera aleatoria ocho eventos distribuidos en dos columnas.
2. **Eventos:** se accede desde el menú principal y muestra una breve descripción de todos los eventos disponibles. Por cada uno de los eventos de la lista se debe mostrar su título, una breve descripción, y la hora de comienzo y finalización del mismo.
3. **Disertantes:** se accede desde el menú principal y debe mostrar un listado de todos los disertante

del acontecimiento. La información que se debe mostrar por cada disertante de esta lista es: nombre y apellido, biografía, un enlace al perfil de LinkedIn y Twitter, y un listado de los eventos que este imparte.

4. **Página de detalle de un evento:** muestra la información detallada del evento, se muestra el título del mismo, la descripción completa, el día de disertación, la hora de inicio y finalización y por último el nombre y apellido del disertante.  
El nombre y apellido del disertante debe ser un enlace que lleve al usuario a la página de "Disertantes" al hacer un clic.
5. **Página de registro:** se muestra al hacer clic en el botón "Regístrate" y muestra un formulario vacío con todos los campos que hay que completar para registrarse en la aplicación.
6. **Página de perfil:** sólo pueden acceder a ella los usuarios que iniciaron sesión, y muestra todo los datos personales del usuario.
7. **Página de condiciones de uso:** página con contenido estático que muestra información referida a las condiciones de uso de la aplicación.
8. **Página de privacidad:** página con contenido estático que muestra información sobre cuestiones de privacidad de la información suministrada por los usuarios a la aplicación.
9. **Página de patrocinadores:** página con contenido estático que muestra información de los patrocinadores del evento principal.

## 2.2. Backend

El backend permite gestionar la información de los eventos. Se trata de la zona más restringida de la aplicación, a la que sólo pueden acceder los usuarios que tengan un permiso especial de tipo **administrador**.

Al backend se accede desde el menú principal y muestra un listado de todos los eventos disponibles. Por cada evento mostrado se debe incluir la siguiente información: fecha y hora de inicio del mismo, título, idioma, cantidad de usuarios inscriptos, y un enlace para borrar dicho evento. Se debe permitir ver también por cada evento un listado de los usuarios inscriptos al mismo.

Además de esta información si el administrador hace clic sobre el título de un evento, se lo debe redirigir a un formulario donde se le permita modificar la información del mismo.

En la parte inferior de la página de listado de eventos, debe existir un botón llamado "Nuevo", que le permita al administrador crear una nuevo evento.

## 3. Límites prácticos

Dadas las limitaciones de tiempo resulta necesario definir varios límites prácticos:

1. Un evento solo puede ser impartido por un solo disertante.
2. El usuario no puede modificar su información personal ni su perfil.
3. Los usuarios se pueden registrar libremente a través de la aplicación, sin tener que validar el

registro mediante correo electrónico.

## 4. Vistas

**Symfony**
Eventos
Disertantes
Patrocinadores
Consulta
Regístrate

**Symfony 2013** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ras varius est ac mi aliquet consectetur. Morbi et massa vel felis malesuada placerat molestie ac est.

**Acceso a base de datos**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla...

**Motor de plantillas Twig**

Exceper sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo...

**Introducción a Symfony 2**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...

**Nuevos conceptos introducidos en PHP 5.3**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...

**Rendimiento en aplicaciones web con Symfony 2**

Exceper sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo...

**Regístrate**

¿Ya estás registrado? [Acceder](#)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2   Privacidad   Condiciones de uso

Figura 1: Portada.

**Symfony**
Eventos
Disertantes
Patrocinadores
Consulta
Regístrate

**Eventos**

16:30 - 17:30 **Acceso a base de datos**  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate...

13:00 - 14:00 **Bundles**  
Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation...

15:30 - 16:30 **Comprendiendo el concepto de ruteo**  
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis...

09:45 - 10:30 **Configuración del entorno de desarrollo**  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing...

11:30 - 12:30 **Contenedor de servicios**  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing...

12:00 - 13:00 **Creación y configuración de un proyecto Symfony 2**  
Exceper sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation...

16:00 - 17:00 **Desplegando la aplicación en un entorno de producción**  
Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate...

**¿Falta algún evento?**  
Accede a la sección [Call for papers](#) y envíanos tu propuesta

**Regístrate**

¿Ya estás registrado? [Acceder](#)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

Figura 2: Página de eventos.

Symfony

[Eventos](#)
[Disertantes](#)
[Patrocinadores](#)
[Consulta](#)
[Regístrate](#)

## Comprendiendo el concepto de ruteo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Fecha	Hora	Idioma	Disertante
01 May	15:30 - 16:30	es	<a href="#">Javier Fernández</a>

Regístrate

¿Ya estás registrado? [Acceder](#)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2   [Privacidad](#)   [Condiciones de uso](#)

Figura 3: Página de detalle de un evento.

Symfony

[Eventos](#)
[Disertantes](#)
[Patrocinadores](#)
[Consulta](#)
[Regístrate](#)

## Disertantes

Álvaro Torres

Vivamus ornare congue hendrerit. Fusce accumsan gravida rutrum. Suspendisse potenti. Integer ut lorem massa. In hac habitasse platea dictumst. Donec at tellus massa. Etiam et velit arcu.

**Imparte los siguientes eventos**

[Desplegando la aplicación en un entorno de producción](#)

**Más información**

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

Antonela Toledo

Ras varius est ac mi aliquet consectetur. Morbi et massa vel felis malesuada placerat molestie ac est. Integer posuere, nulla et condimentum consequat, velit eros ullamcorper mi, ac pulvinar lorem magna sollicitudin libero.

**Imparte los siguientes eventos**

[Acceso a base de datos](#)

[Nuevos conceptos introducidos en PHP 5.3](#)

**Más información**

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

Ignacio Blanco

Aenean consequat iaculis tellus et ultrices. Aliquam erat volutpat. Nam scelerisque imperdiet iaculis. Morbi dolor orci, ornare quis tempor vitae, ultrices ac augue.

**Imparte los siguientes eventos**

[Introducción a Symfony 2](#)

[Contenedor de servicios](#)

**Más información**

[Twitter](#)

[LinkedIn](#)

Regístrate

¿Ya estás registrado? [Acceder](#)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

Figura 4: Página de disertantes.

**Symfony**

EventosDisertantesPatrocinadoresConsultaMi perfilSalir

## Eventos

16:30 - 17:30

**Acceso a base de datos**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate...

Inscripto

13:00 - 14:00

**Bundles**

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation...

Inscribirse

15:30 - 16:30

**Comprendiendo el concepto de ruteo**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis...

Inscribirse

09:45 - 10:30

**Configuración del entorno de desarrollo**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing...

Inscripto

11:30 - 12:30

**Contenedor de servicios**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing...

Inscribirse

12:00 - 13:00

**Creación y configuración de un proyecto Symfony 2**

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation...

Inscripto

¿Falta algún evento?

Accede a la sección [Call for papers](#) y envíanos tu propuesta

**Fernando Barrios**

Estás inscripto a 4 eventos

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

Figura 5: Página de inscripción a eventos.

**Symfony**

EventosDisertantesPatrocinadoresConsultaRegístrate

## Patrocinadores

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

Curabitur pretium tincidunt lacus. Nulla gravida orci a odio. Nullam varius, turpis et commodo pharetra, est eros bibendum elit, nec luctus magna felis sollicitudin mauris. Integer in mauris eu nibh euismod gravida. Duis ac tellus et risus vulputate vehicula. Donec lobortis risus a elit. Etiam tempor. Ut ullamcorper, ligula eu tempor congue, eros est euismod turpis, id tincidunt sapien risus a quam. Maecenas fermentum consequat mi. Donec fermentum. Pellentesque malesuada nulla a mi. Duis sapien sem, aliquet nec, commodo eget, consequat quis, neque. Aliquam faucibus, elit ut dictum aliquet, felis nisl adipiscing sapien, sed malesuada diam lacus eget erat. Cras mollis scelerisque nunc. Nullam arcu. Aliquam consequat. Curabitur augue lorem, dapibus quis, laoreet et, pretium ac, nisi. Aenean magna nisl, mollis quis, molestie eu, feugiat in, orci. In hac habitasse platea dictumst.

Fusce convallis, mauris imperdiet gravida bibendum, nisl turpis suscipit mauris, sed placerat ipsum urna sed risus. In convallis tellus a mauris. Curabitur non elit ut libero tristique sodales. Mauris a lacus. Donec mattis semper leo. In hac habitasse platea dictumst. Vivamus facilisis diam at odio. Mauris dictum, nisi eget consequat elementum, lacus ligula molestie metus, non feugiat orci magna ac sem. Donec turpis. Donec vitae metus. Morbi tristique neque eu mauris. Quisque gravida ipsum non sapien. Proin turpis lacus, scelerisque vitae, elementum at, lobortis ac, quam. Aliquam dictum eleifend risus. In hac habitasse platea dictumst. Etiam sit amet diam. Suspendisse odio. Suspendisse nunc. In semper bibendum libero.

Proin nonummy, lacus eget pulvinar lacinia, pede felis dignissim leo, vitae tristique magna lacus sit amet eros. Nullam ornare. Praesent odio ligula, dapibus sed, tincidunt eget, dictum ac, nibh. Nam quis lacus. Nunc eleifend molestie velit. Morbi lobortis quam eu velit. Donec euismod vestibulum massa. Donec non lectus. Aliquam commodo lacus sit amet nulla. Cras dignissim elit et augue. Nullam non diam. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. In hac habitasse platea

Regístrate

¿Ya estás registrado? [Acceder](#)

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

Figura 6: Página de patrocinadores; similar a las páginas de Condiciones de uso, Licencia y Privacidad.

**Symfony** Eventos Disertantes Patrocinadores Consulta **Regístrate**

## Registro

Nombre

Apellidos

Email

DNI

Telefono

Direccion

Clave

Repetir clave

Regístrate

¿Ya estás registrado? [Login](#)

**¿Por qué asistir?**

- Nisi turpis suscipit mauris
- Nullam varius et commodo pharetra
- Nulla gravida orci a odio

**Preguntas frecuentes**

- Lorem ipsum dolor sit amet
- Curabitur pretium tincidunt lacus
- Lacus eget pulvinar lacinia

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2 Privacidad Condiciones de uso

Figura 7: Página de registro.

**Symfony 2013** Eventos Disertantes Patrocinadores Consulta **Regístrate**

## Accede a tu cuenta

Email

Contraseña

LOGIN

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2 Privacidad Condiciones de uso

Figura 8: Página de login.

**Symfony**
Eventos
Disertantes
Patrocinadores
Consulta
Mi perfil
Salir

## Mi perfil

**Nombre** Fernando

**Apellidos** Barrios

**Email** usuario1@msn.local

**DNI** 25466798

**Teléfono** 0343-4824396

**Dirección** Lavalle 3673

**Eventos a los que estas inscripto:**

- Configuración del entorno de desarrollo
- Creación y configuración de un proyecto Symfony 2
- Acceso a base de datos
- El controlador

**Ventajas de asistir a los eventos**

- Lorem ipsum et dolor.
- Ut enim ad minim veniam.
- Fusce accumsan gravida rutrum.

**Preguntas frecuentes**

- Consectetur adipisicing elit.
- Lorem ipsum et dolor.
- Ras varius est ac mi aliquet consectetur.

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2
Privacidad
Condiciones de uso

Figura 9: Página de perfil de usuario.

**Symfony**
Eventos
Disertantes
Patrocinadores
Consulta
Admin
Salir

**Symfony 2013** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit. Ras varius est ac mi aliquet consectetur. Morbi et massa vel felis malesuada placerat molestie ac est.

### Contenedor de servicios

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...

### Configuración del entorno de desarrollo

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut...

### Rendimiento en aplicaciones web con Symfony 2

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo...

### El controlador

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis

### Desplegando la aplicación en un entorno de producción

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla...

### Acceso a base de datos

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla...

### Seguridad

Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat....

### Creación y configuración de un proyecto Symfony 2

Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea

**Administrador**  
Estás logueado como admin

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco **quis nostrud exercitation** cillum dolore eu fugiat nulla pariatur

Sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Ventajas de asistir**

- Ut enim ad minim veniam
- Quis nostrud exercitation ullamco
- Officia deserunt mollit anim
- Ut aliquip ex ea commodo consequat
- Duis aute irure dolor in reprehenderit

Figura 10: Página que muestra al usuario administrador cuando ha iniciado sesión.

**Gestión de eventos**[Sitio público](#)[Eventos](#)[Usuarios](#)[Disertantes](#)[admin](#)[Salir](#)

## Listado de eventos

Fecha/Hora	Título	Idioma	Inscriptos	Acciones
01/05/2013 09:45	Configuración del entorno de desarrollo	es	75	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
01/05/2013 10:30	Introducción a Symfony 2	es	24	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
01/05/2013 12:00	Creación y configuración de un proyecto Symfony 2	es	25	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 09:00	Formularios	es	31	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 10:00	Optimización y depuración de errores	es	25	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 11:30	Contenedor de servicios	es	21	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 12:30	Rendimiento en aplicaciones web con Symfony 2	es	33	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 15:00	Seguridad	es	79	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 16:00	Desplegando la aplicación en un entorno de producción	es	80	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 17:00	El controlador	es	65	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>
02/05/2013 18:00	Nuevos conceptos introducidos en PHP 5.3	es	68	<a href="#">Ver inscriptos</a> <a href="#">Borrar</a>

**Nuevo evento**

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2 [Privacidad](#) [Condiciones de uso](#)

Figura 11: Página de listado de eventos para ser gestionados.

**Gestión de eventos**[Sitio público](#)[Eventos](#)[Usuarios](#)[Disertantes](#)[admin](#)[Salir](#)

## Editando el evento "Configuración del entorno de desarrollo"

**Título**

Configuración del entorno de desarrollo

**Descripción**

Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

**Fecha**

01 / 05 / 13

**Hora**

09 : 45

**Duración**

45

**Idioma**

Español

**Disertante**

Javier Fernández

**Guardar cambios**

[Volver al listado de eventos ...](#)

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2 [Privacidad](#) [Condiciones de uso](#)

Figura 12: Página de edición de un evento.



**Gestión de eventos** [Sitio público](#) [Eventos](#) [Usuarios](#) [Disertantes](#) [admin](#) [Salir](#)

## Nuevo evento

**Título**

**Descripcion**

**Fecha**

**Hora**

**Duracion**

**Idioma**

**Disertante**

**Guardar**

© 2013 - Curso Desarrollo de Aplicaciones con Symfony 2 [Privacidad](#) [Condiciones de uso](#)

Figura 13: Página para crear un nuevo evento.

**Gestión de eventos** [Sitio público](#) [Eventos](#) [Usuarios](#) [Disertantes](#) [admin](#) [Salir](#)

## Inscriptos a "Seguridad"

#	DNI	Nombre	Teléfono	Email
1	24052452	Alberto Leiva	0344-4777079	usuario3@hotmail.local
2	23141671	Esteban Hernández	0340-4837054	usuario5@yahoo.local
3	25444369	Benjamin Arias	0342-4749859	usuario9@yahoo.local
4	28997460	Lorena Díaz	0345-4705370	usuario14@aol.local
5	28573284	Vicente García	0345-4832176	usuario33@hotmail.local
6	26964442	Benjamin Córdoba	0344-4640902	usuario34@aol.local
7	25230392	Fernando Cabrera	0347-4847910	usuario36@aol.local
8	27098222	Diego Soria	0344-4899943	usuario47@msn.local
9	26490272	Constanza Torres	0345-4774337	usuario51@gmail.local
10	29475939	Laura Sosa	0346-4649073	usuario62@hotmail.local
11	27253464	Fernando Mendoza	0342-4717346	usuario68@gmail.local
12	20366548	Luis Andrada-Andrade	0343-4737044	usuario72@yahoo.local
13	27686446	Pablo Duarte	0342-4797051	usuario73@yahoo.local
14	23480071	Romina Leiva	0344-4871807	usuario75@msn.local
15	27666228	Carlos Campos	0343-4797101	usuario77@hotmail.local
16	20815271	Verónica Acuña	0343-4624655	usuario93@gmail.local
17	24890723	Gabriel Pereyra	0343-4835581	usuario95@yahoo.local
18	25835704	Rebeca Leguizamón	0345-4736922	usuario97@yahoo.local

Figura 14: Página de listado de inscriptos a un evento.

## 5. Modelo UML

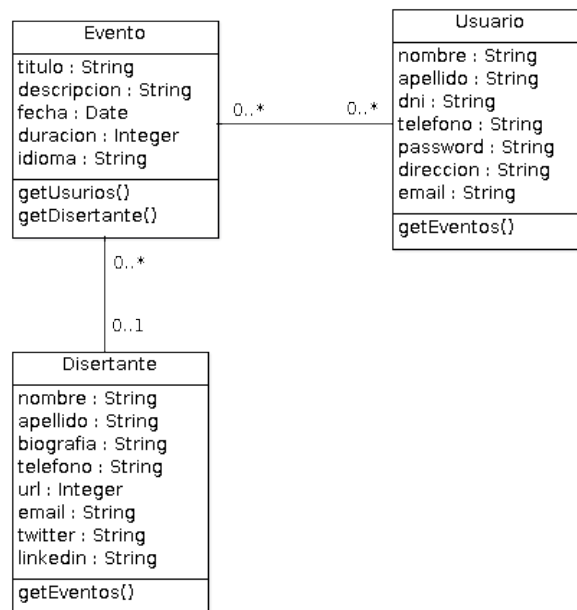


Figura 15: Diagrama UML.

En el diagrama de la Figura 15 no se muestran todos los métodos `getXXX()` y `setXXX()` de las propiedades de las clases por cuestiones de espacio, pero en la práctica cada una de las propiedades debe tener ambos métodos.

## 6. La base de datos

A partir de los requisitos funcionales definidos anteriormente, la información de la aplicación se almacenará en una base de datos relacional con las siguientes tres tablas:

1. Tabla **evento**, almacena información sobre los eventos.
2. Tabla **disertante**, almacena toda la información sobre las personas que disertarán en uno o varios eventos.
3. Tabla **usuario**: almacena el perfil de los usuarios registrados del sitio.

Las relaciones entre las tablas son las siguientes:

- Entre las tablas **disertante** y **evento** la relación es de **1-n**, un evento es impartido solo por **un** disertante y un disertante puede impartir **n** eventos.
- Entre las tablas **usuario** y **evento** la relación es de **n-n**, un usuario puede asistir a **n** eventos y un evento puede tener **n** usuarios. Esta relación se establece a través de la tabla intermedia **usuario\_evento**.

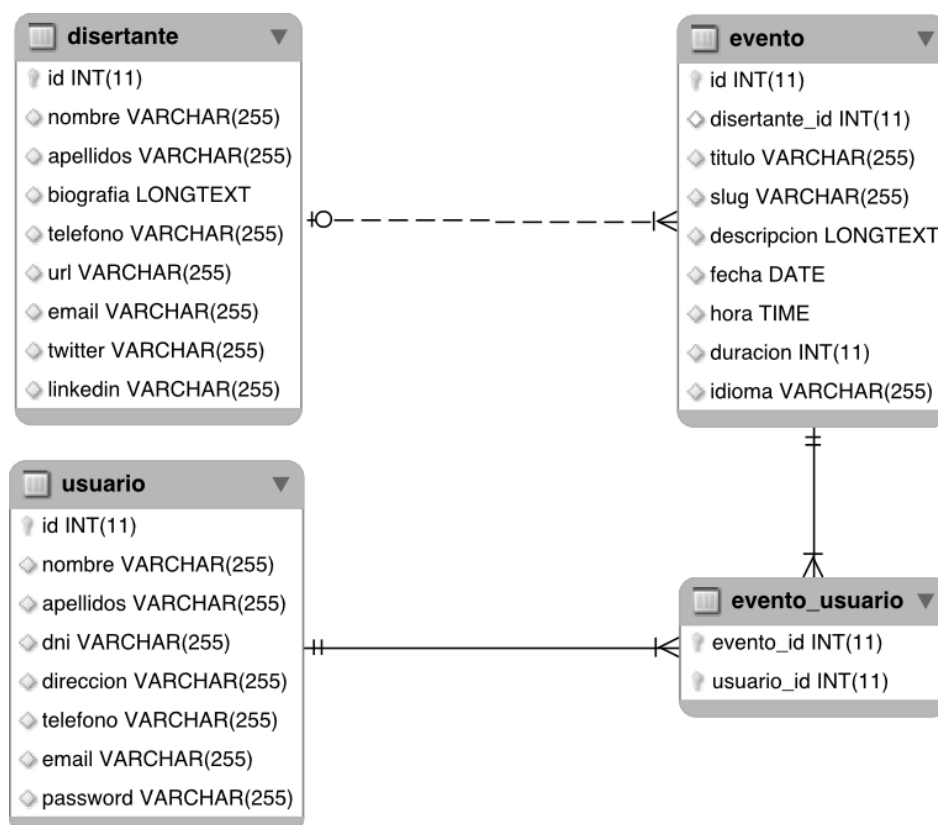


Figura 16: Diagrama ER.

## 7. Aplicando la filosofía de Symfony 2

Antes de empezar a programar la aplicación, es necesario adaptar todas las funcionalidades y esquemas visuales a la filosofía de trabajo de Symfony 2. El orden recomendado para aplicar la filosofía de Symfony consiste en definir primero las entidades, después los bundles y por último las rutas.

### 7.1. Entidades

El código PHP de las aplicaciones Symfony no interacciona directamente con la base de datos. Por eso la información no se gestiona con sentencias SQL sino mediante objetos PHP. Estos objetos se denominan técnicamente entidades. Definir las entidades de la aplicación consiste en traducir la información de las tablas de la base de datos a clases PHP.

Aunque definir las entidades es lo primero que debemos hacer al planificar la aplicación, no podremos hacerlo hasta que no se vea la Unidad 8, donde se explicará como se realiza (normalmente) el acceso y la manipulación de datos en aplicaciones Symfony 2.

### 7.2. Bundles

Los bundles son la base de la nueva filosofía de trabajo de Symfony. El código de nuestras aplicaciones y el propio código fuente de Symfony se estructura mediante bundles. Técnicamente, un bundle es un

directorios que contiene todo tipo de archivos dentro una estructura jerarquizada de directorios.

Los bundles de las aplicaciones Symfony suelen contener clases PHP y archivos web de cualquier tipo. No existe ninguna restricción sobre lo que podemos incluir dentro de un bundle. Tampoco existen límites técnicos sobre el tamaño que pueden llegar a tener.

Algunos programadores prefieren almacenar todo el código de la aplicación en un único bundle, y otros prefieren usar tantos bundles como divisiones lógicas tenga la aplicación.

Para desarrollar nuestra aplicación se ha tomado la decisión de **utilizar un único bundle** para facilitar el desarrollo de la misma, pero lo recomendable en este caso sería utilizar dos bundle uno para el frontend, y otro para el backend.

### 7.3. Rutas

Definir todas las rutas posibles del sitio web es el último paso de la planificación previa al desarrollo de la aplicación. En Symfony cada ruta debe tener un nombre único, conciso pero descriptivo, para que el código de las plantillas sea más legible y portable. Recordar que cuando una ruta contiene partes que varían de una página a otra (como por ejemplo el *slug* de un evento o de un disertante), estas partes variables (parámetros) se indican mediante variables encerradas entre { y }.

A continuación se listan las diferentes rutas de la aplicación:

#### *Rutas del frontend*

Funcionalidad	Nombre de la ruta	Patrón	Requisitos
Página de la portada	portada	/	-
Página de listado de eventos	eventos	/eventos	-
Página de detalle de un evento	evento	/evento/{slug}	-
Página de inscripción a los eventos	inscripcion	/inscripcion/{slug}	-
Página de listado de disertantes	disertantes	/disertantes	-
Página de detalle de un disertante	disertante	/disertante/{id}	id: entero +
Página de registro usuario	registro	/registro	-
Página de perfil de usuario	perfil	/perfil	-
Página de acceso (formulario de login)	login	/login	-
-	login_check	/check	-
-	logout	/logout	-
Página de acceso denegado	denegado	/denegado	-
Página de consulta sobre los eventos	consulta	/consulta	-

#### *Rutas del backend*

Funcionalidad	Nombre de la ruta	Patrón	Requisitos
Página de la portada del <i>backend</i>	admin_portada	/	-

Página de listado de eventos para gestión	admin_evento_listar	/evento/listar	-
Página de creación de un evento	admin_evento_nuevo	/evento/nuevo	-
Página de edición de un evento	admin_evento_editar	/evento/editar/{id}	id: entero +
Página informativa de borrado de evento	admin_evento_borrar	/evento/borrar/{id}	id: entero +
Página de listado de usuarios inscriptos a un evento determinado	admin_evento_inscriptos	/evento/inscriptos/{id}	id: entero +
Página de listado de disertantes para gestión	admin_disertante_listar	/disertante/listar	-
Página de creación de un disertante	admin_disertante_nuevo	/disertante/nuevo/{id}	id: entero +
Página de edición de un disertante	admin_disertante_editar	/disertante/editar/{id}	id: entero +