

# Actividad DashBoard

**EasyAdmin en Symfony** es un módulo o paquete que simplifica la creación de paneles de administración (backends) para aplicaciones Symfony. Ofrece una interfaz preconfigurada y personalizable para gestionar entidades, proporcionando funcionalidades comunes como crear, leer, actualizar y eliminar (CRUD) registros, búsqueda, paginación, y ordenación de datos.

## Características principales:

1. **Automatización de CRUD:** Permite gestionar entidades sin tener que escribir manualmente controladores o formularios. Basta con configurarlo en un archivo YAML o en clases PHP.
2. **Interfaz de usuario personalizable:** Aunque viene con un diseño básico, se puede personalizar para adaptarse a los requerimientos visuales de la aplicación.
3. **Integración con entidades:** EasyAdmin se integra automáticamente con las entidades del proyecto Symfony y utiliza Doctrine para la gestión de datos.
4. **Filtros, acciones y permisos:** Permite añadir filtros, definir acciones personalizadas y restringir accesos basados en roles o permisos.
5. **Extensibilidad:** Aunque es sencillo por defecto, permite una personalización avanzada mediante el uso de eventos y configuraciones específicas.

## Ventajas:

- **Rápido desarrollo:** Reduce el tiempo de implementación del backend.
- **Curva de aprendizaje baja:** Los desarrolladores con conocimientos básicos de Symfony pueden integrarlo rápidamente.
- **Configurabilidad moderada:** Se adapta a la mayoría de casos comunes.
- **Comunidad activa:** Hay buena documentación y soporte de la comunidad Symfony.

## 1. Instalar EasyAdmin en tu proyecto Symfony

Primero, asegúrate de que tienes EasyAdmin instalado en tu proyecto Symfony:

```
composer require easycorp/easyadmin-bundle  
apt-get install zip
```

```
composer require symfony/maker-bundle --dev
```

Después de instalar, limpia la caché para garantizar que se registren los bundles:

```
php bin/console cache:clear
```

## 2. Crear la entidad Tarea

Si no tienes una entidad Tarea, créala usando el comando de Symfony:

```
bash
CopiarEditar
php bin/console make:entity Tarea
```

Genera las migraciones y aplícalas para crear la tabla en la base de datos:

```
php bin/console make:migration
php bin/console doctrine:migrations:migrate
```

Si te dá error es que no tienes el orm  
composer require symfony/orm-pack

## 3. Configurar el Dashboard de EasyAdmin

Crea un controlador para el dashboard DASHBOARDCONTROLLER:

```
php bin/console make:admin:dashboard
```

Esto generará un archivo como  
src/Controller/Admin/DashboardController.php. Aquí puedes personalizar tu  
panel administrativo. Por ejemplo:

```
namespace App\Controller\Admin;

use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractDashboardController;
er;
use Symfony\Component\HttpFoundation\Response;
use Symfony\Component\Routing\Annotation\Route;
```

```

class DashboardController extends AbstractDashboardController
{
    #[Route('/admin', name: 'admin')]
    public function index(): Response
    {
        return $this->render('admin/dashboard.html.twig');
    }

    public function configureDashboard(): Dashboard
    {
        return Dashboard::new()
            ->setTitle('Gestión de Tareas');
    }
}

```

## Crear el CONTROLADOR CRUD para la entidad Tarea

Utiliza el generador de EasyAdmin para crear el CRUD:

```
php bin/console make:admin:crud
```

Selecciona la entidad Tarea cuando se te solicite. Esto generará un controlador como `src/Controller/Admin/TareaCrudController.php`.

En el controlador puedes personalizar la forma en que se presentan los campos. Por ejemplo:

```

namespace App\Controller\Admin;

use App\Entity\Tarea;
use
EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Controller\AbstractCrudController;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\DateTimeField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\TextareaField;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Field\BooleanField;

class TareaCrudController extends AbstractCrudController
{

```

```

public static function getEntityFqcn(): string
{
    return Tarea::class;
}

public function configureFields(string $pageName): iterable
{
    return [
        TextField::new('nombre'),
        TextareaField::new('descripcion'),
        DateTimeField::new('fechaCreacion'),
        BooleanField::new('completada'),
    ];
}
}

```

## 5. Añadir Tarea al menú del Dashboard

Abre el archivo `DashboardController.php` y añade la entidad al menú:

```

use App\Entity\Tarea;
use EasyCorp\Bundle\EasyAdminBundle\Config\MenuItem;

public function configureMenuItems(): iterable
{
    yield MenuItem::linkToDashboard('Dashboard', 'fa fa-home');
    yield MenuItem::linkToCrud('Tareas', 'fa fa-tasks',
Tarea::class);
}

```

## Probar el Dashboard

Inicia el servidor de Symfony:

Accede a la ruta `/admin` en tu navegador. Deberías ver el panel administrativo de EasyAdmin con la gestión de la entidad Tarea.