

Registro Unificado de Actividades

Franco Ganga

Universidad Nacional Arturo Jauretche - Instituto de Ingeniería y Agronomía

Problema

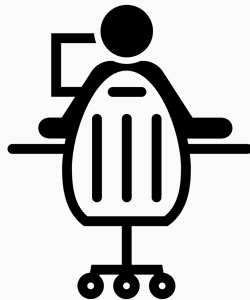
La Universidad no posee un sistema que administre la información sobre las actividades realizadas por cada persona: actualmente, estos datos son almacenados en planillas excel o documentos escritos. El propósito de este proyecto es ofrecer una solución a este problema.

Objetivos



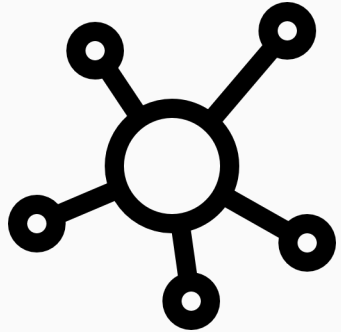
Objetivos por alcanzar

- Plataforma web de administración.
- Integración con datos de sistemas externos.
- Servicio API REST.



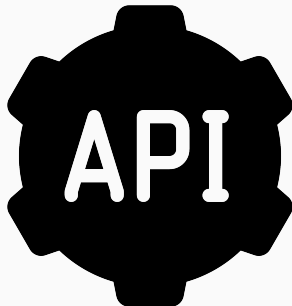
Objetivos por alcanzar

- Plataforma web de administración.
- Integración con datos de sistemas externos.
- Servicio API REST.



Objetivos por alcanzar

- Plataforma web de administración.
- Integración con datos de sistemas externos.
- Servicio API REST.



- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



Componentes utilizados

- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



Componentes utilizados

- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



Componentes utilizados

- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



Características



- Es user-friendly.
- Herramientas CLI.
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación

Características



- Es user-friendly.
- Herramientas CLI.
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación

Características



- Es user-friendly.
- Herramientas CLI.
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación

Características



- Es user-friendly.
- Herramientas CLI.
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación

Características



- Es user-friendly.
- Herramientas CLI.
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación

Sonata



Qué es Sonata

- Interfaz de administración
- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser



Qué es Sonata

- Interfaz de administración
- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser





Qué es Sonata


- Interfaz de administración
- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser





Acciones: Lista
















 Admin Unaj


Buscar 

admin 


- » Asamblea
- » Consejero Superior
- » Director de Instituto
- » Persona
- » Proyecto de Investigación
- » Carrera
- » Director de Carrera
- » Coordinador de Materia
- » Proyecto de Extensión
- » Rol de Proyecto
- » Comisión de Consejo Superior


  / Proyecto Investigación List

<input type="checkbox"/>	Nombre	Action
<input type="checkbox"/>	et	 Mostrar  Editar  Borrar
<input type="checkbox"/>	non	 Mostrar  Editar  Borrar
<input type="checkbox"/>	nemo	 Mostrar  Editar  Borrar
<input type="checkbox"/>	magnam	 Mostrar  Editar  Borrar
<input type="checkbox"/>	facilis	 Mostrar  Editar  Borrar

☐ Todos los elementos (5) 

Acciones: Creación

Admin Unaj

Buscar 

admin

» Asambleaísta

» Consejero Superior

» Director de Instituto

» Persona

» Proyecto de Investigación

» Carrera

» Director de Carrera

» Coordinador de Materia

» Proyecto de Extensión

» Rol de Proyecto

» Comisión de Consejo Superior

☰

/

Proyecto Investigación List

/


Proyecto Investigación Create


Crear


Proyecto de Investigación


Nombre *

Roles *


 Agregar nuevo

 Crear y editar

 Crear y regresar al listado

 Crear y agregar otro


Acciones: Edición

 Admin Unaj

Buscar

admin

- » Asambleaísta
- » Consejero Superior
- » Director de Instituto
- » Persona
- » Proyecto de Investigación
- » Carrera
- » Director de Carrera
- » Coordinador de Materia
- » Proyecto de Extensión
- » Rol de Proyecto

 / Proyecto Investigacion List / et

Editar "et" Ver Proyecto Editar Proyecto Administrar Miembros

Proyecto de Investigación

Nombre *

et

Roles *

Agregar nuevo

Actualizar Actualizar y cerrar Borrar

ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



Sonata-User

Qué es Sonata-User



- Integra **Sonata** y **FOSUser**
- Menú de usuario
- Soporte para autenticación mediante Google
- Administración de usuarios y grupos
- Roles

Qué es Sonata-User



- Integra **Sonata** y **FOSUser**
- Menú de usuario
- Soporte para autenticación mediante Google
- Administración de usuarios y grupos
- Roles

Qué es Sonata-User



- Integra **Sonata** y **FOSUser**
- Menú de usuario
- Soporte para autenticación mediante Google
- Administración de usuarios y grupos
- Roles

Qué es Sonata-User



- Integra **Sonata** y **FOSUser**
- Menú de usuario
- Soporte para autenticación mediante Google
- Administración de usuarios y grupos
- Roles

Qué es Sonata-User

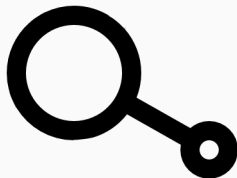


- Integra **Sonata** y **FOSUser**
- Menú de usuario
- Soporte para autenticación mediante Google
- Administración de usuarios y grupos
- Roles

Instalación y Configuración

Involucra

- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



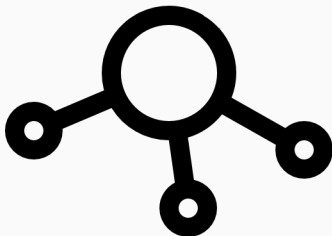
Involucra

- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



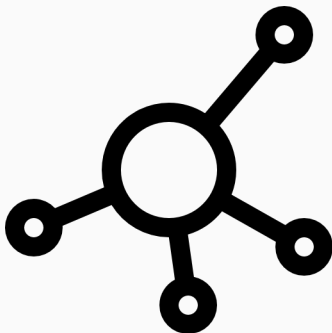
Involucra

- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



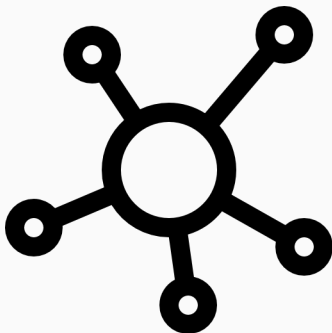
Involucra

- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



Involucra

- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



API-Platform

Qué es API Platform

- *API framework*
- Soporta muchos estándares de desarrollo



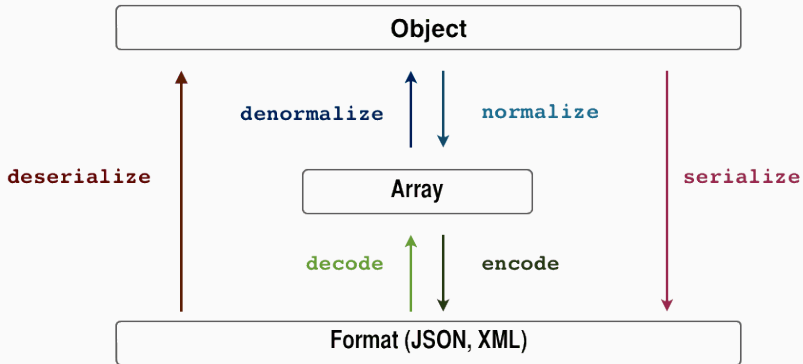
Qué es API Platform

- *API framework*
- Soporta muchos estándares de desarrollo



Serialización

Serialización



Contexto de Normalización y Desnormalización

Definen propiedades presentes en
cada uno de los procesos

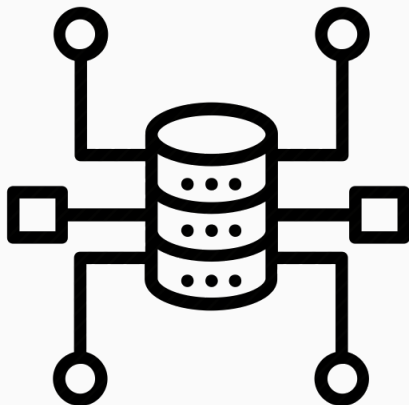
Grupos

- Permiten agrupar propiedades en cada contexto
- Siguen relaciones

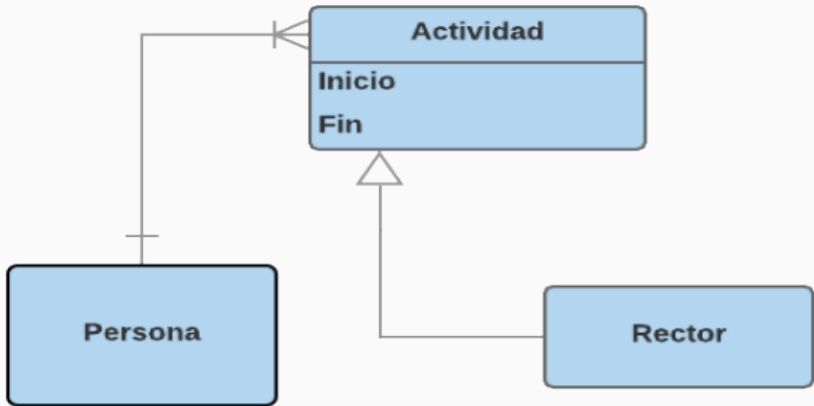
Grupos

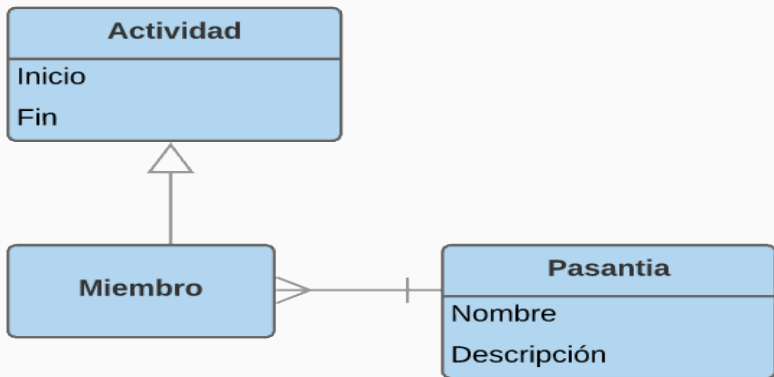
- Permiten agrupar propiedades en cada contexto
- Siguen relaciones

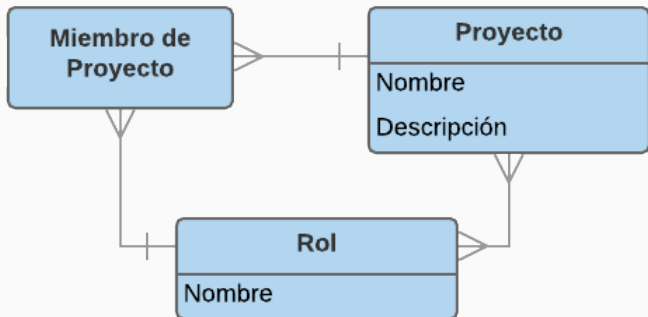
Modelado



Actividad







Herencia de Clase

Cada tabla *hija* almacena sus datos
en una tabla propia

Las tablas *hijas* poseen una referencia
a la id del *padre*

Configuración

- Propiedad **discriminator**

Configuración

- Propiedad **discriminator**
- Establecer la Herencia de Clase

```
{"miembro_cursoExtension" = "MiembroCursoExtension",  
"rector" = "Rector"}
```

Herencia de Clase

```
{"miembro_cursoExtension" = "MiembroCursoExtension",  
"rector" = "Rector"}
```

```
class MiembroCursoExtension extends Actividad
```


Mapeo Objeto-Relacional

Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (Anotaciones)

```
<?php
/** @Entity */
class Message
{
    /** @Column(type="integer") */
    private $id;
    /** @Column(length=140) */
    private $text;
    /** @Column(type="datetime", name="posted_at") */
    private $postedAt;
}
```

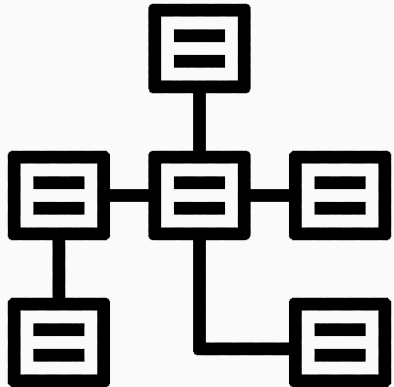
Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (XML)

```
<doctrine-mapping>
  <entity name="Message">
    <field name="id" type="integer" />
    <field name="text" length="140" />
    <field name="postedAt" column="posted_at" type="datetime" />
  </entity>
</doctrine-mapping>
```

Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (YAML)

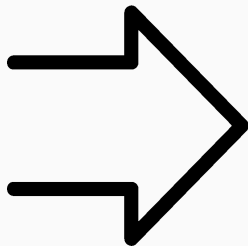
```
Message:
  type: entity
  fields:
    id:
      type: integer
    text:
      length: 140
    postedAt:
      type: datetime
      column: posted_at
```

Relaciones



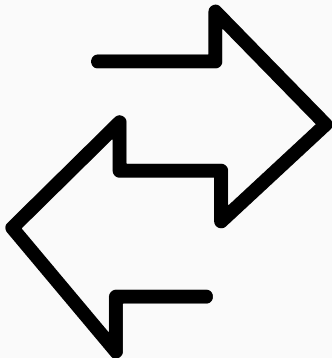
Tipos de Relaciones

- Unidireccionales
- Bidireccionales



Tipos de Relaciones

- Unidireccionales
- Bidireccionales



Lado Propietario

Lado Propietario

Doctrine solo comprueba este lado
por cambios en la relación

Clases Administradoras

Definen qué hacer en cada acción

Qué es necesario

- Definir la Clase
- Establecerla como servicio



Qué es necesario

- Definir la Clase
- Establecerla como servicio



Ejemplos



```
public function configureFormFields(  
    FormMapper $formMapper  
): void  
{  
    $formMapper  
        ->add('persona', ModelListType::class)  
        ->add('inicio', DatePickerType::class)  
        ->add('fin', DatePickerType::class)  
        ;  
}
```

```
public function configureListFields(  
    ListMapper $listMapper  
): void  
{  
    $listMapper  
        ->add('persona.nombre', null, [  
            'label' => 'Nombre'  
        ])  
        ->add('persona.apellido', null, [  
            'label' => 'Apellido'  
        ])  
        ->add('inicio')  
        ->add('fin')  
}
```

```
public function configureShowFields(  
    ShowMapper $showMapper  
): void  
{  
    $showMapper  
        ->add('persona.nombre', null, [  
            'label' => 'Nombre'  
        ])  
        ->add('persona.apellido', null, [  
            'label' => 'Apellido'  
        ])  
        ->add('inicio')  
        ->add('fin')  
        ;  
}
```

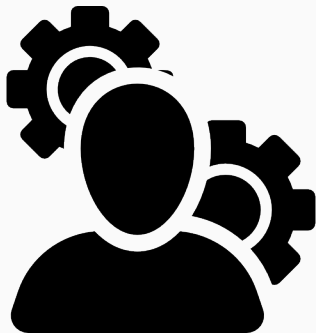


```
admin.movilidad_rtf:
  class: App\Admin\MovilidadRTFAdmin
  arguments: [~, App\Entity\MovilidadRTF, ~]
  tags:
    - {
      name: sonata.admin,
      manager_type: orm,
      group: admin,
      label: MovilidadRTF
    }
  public: true
```

Admins

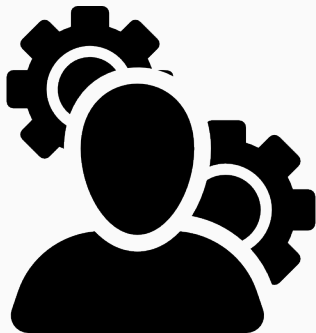
Actividades simples

- Involucran una única persona
- Duplicación de código



Actividades simples

- Involucran una única persona
- Duplicación de código



Traits



- Métodos redefinidos por orden de precedencia
- Cada admin mantiene su propia clase
- Más flexible

Traits



- Métodos redefinidos por orden de precedencia
- Cada admin mantiene su propia clase
- Más flexible

Traits



- Métodos redefinidos por orden de precedencia
- Cada admin mantiene su propia clase
- Más flexible

Admins Compuestos

En qué consiste



En qué consiste



- Cada acción del *hijo* es accedida a través del *padre*

En qué consiste



- Cada acción del *hijo* es accedida a través del *padre*
- Se obtienen rutas anidadas

Rutas base de Miembros de proyecto:

`/miembroproyecto/id/(show | edit)`
`/miembroproyecto/list`



Resultado de definir Proyecto
como padre de miembro:

`/proyecto/{id}/miembroproyecto/{id}/(show | edit)`

`/proyecto/{id}/miembroproyecto/list`

- `[addChild, ['@admin.miembro_proyecto', 'proyecto']]`

Resultado

  / Proyecto Investigacion List / et / Miembro Proyecto List

Editar "et" Ver Proyecto Editar Proyecto Administrar Miembros



<input type="checkbox"/>	Nombre	Apellido
<input type="checkbox"/>	Carlos Héctor Daniel	ALLIERA
<input type="checkbox"/>	MARTIN	AMIGUCCI

☐ **Todos los elementos (2)**

Borrar ▼


OK

Resultado

  / Proyecto Investigacion List / et / Miembro Proyecto List

Editar "et" Ver Proyecto Editar Proyecto **Administrar Miembros**

<input type="checkbox"/>	Nombre	Apellido
<input type="checkbox"/>	Carlos Héctor Daniel	ALLIERA
<input type="checkbox"/>	MARTIN	AMIGUCCI

☐ **Todos los elementos (2)** 

Vista de Persona

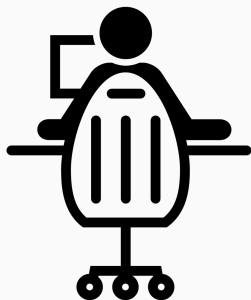
Información a Exponer

- Listado de Actividades
- Datos de la Persona

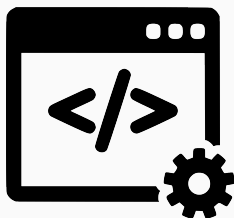


Información a Exponer

- Listado de Actividades
- Datos de la Persona

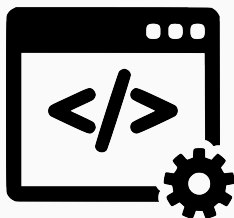


Cómo de logró



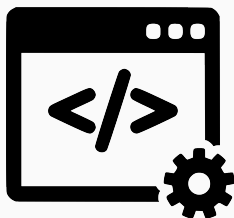
- Iteración de colección de actividades
- Se crea un contenedor por cada actividad
- Se agregan botones y títulos correspondientes

Cómo de logró



- Iteración de colección de actividades
- Se crea un contenedor por cada actividad
- Se agregan botones y títulos correspondientes

Cómo de logró



- Iteración de colección de actividades
- Se crea un contenedor por cada actividad
- Se agregan botones y títulos correspondientes

Actividades



Miembro de Proyecto

Ocultar



Editar



Ver

Proyecto: consequatur

Rol: Investigador

Inicio: 2018 - Oct - 26

Fin: 2021 - Oct - 31

Estado: Activa



Miembro de Proyecto

Mostrar



Editar



Ver



Coordinador de Materia

Ocultar



Editar



Ver

Materia: et

Inicio: 2019 - Oct - 26

Fin: 2020 - Jul - 02

Estado: Activa



Director de Carrera

Mostrar



Editar



Ver