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.



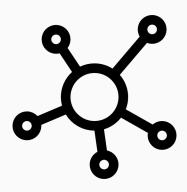
Objetivos por alcanzar

- 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



- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



- Symfony
- Doctrine
- Sonata
- Api-Platform



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



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



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



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

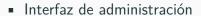


- Es user-friendly.
- Herramientas CLL
- Fácil de configurar.
- Comunidad grande.
- Buena documentación





Qué es Sonata



- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser



Qué es Sonata



- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser



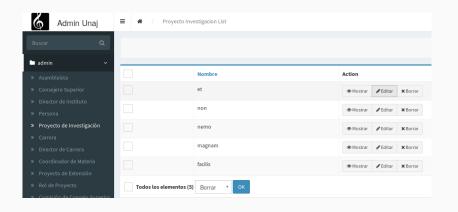
Qué es Sonata



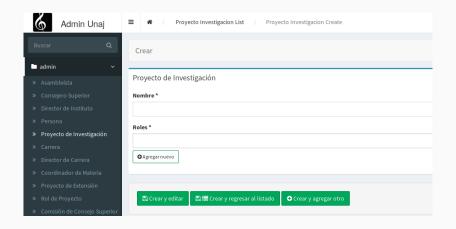
- Integración con Doctrine
- Integración con FOSUser



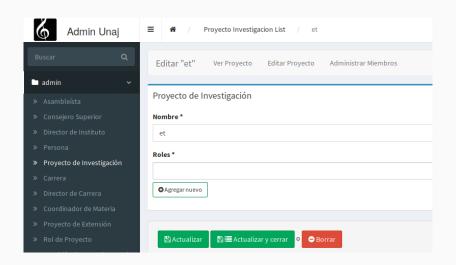
Acciones: Lista



Acciones: Creación



Acciones: Edición



Doctrine

ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



Doctrine

ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



Doctrine

ORM: Doctrine

- Basado en Hibernate
- Integración con Sonata
- Migraciones



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

6

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

Qué es Sonata-User

6

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

Qué es Sonata-User

6

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

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



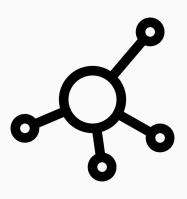
- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



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



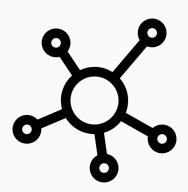
- Doctrine
- FOSUser
- Security
- Routing
- Sonata-User



Instalación y configuración

Involucra

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



API-Platform

API Platform

Qué es API Platform

- API framework
- Soporta muchos estándares de desarrollo



API Platform

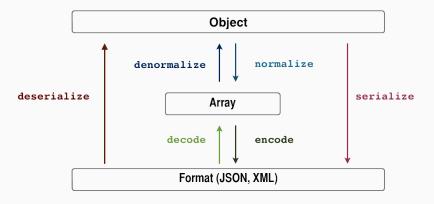
Qué es API Platform

- API framework
- Soporta muchos estándares de desarrollo



Serialización

Serialización



Contexto de Normalización y Desnormalización

Definen propiedades presentes en cada uno de los procesos

Serialización

Grupos

- Permiten agrupar propiedades en cada contexto
- Siguen relaciones

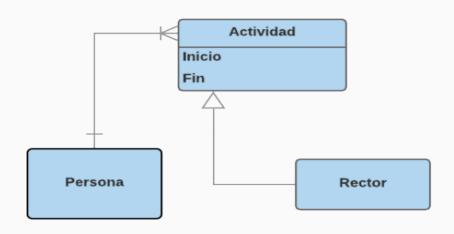
Serialización

Grupos

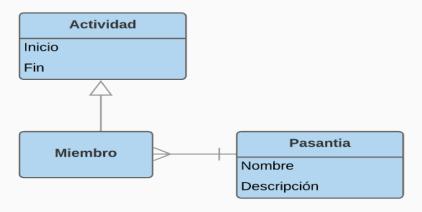
- Permiten agrupar propiedades en cada contexto
- Siguen relaciones



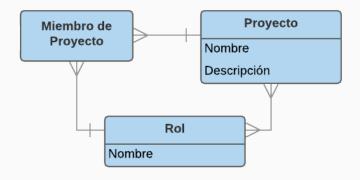
Actividad



Pasantia



Proyecto



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"}
```

```
{"miembro_cursoExtension" = "MiembroCursoExtension",
"rector" = "Rector"}
class MiembroCursoExtension extends Actividad
```

Mapeo

Objeto-Relacional

Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (Anotaciones)

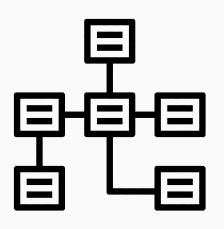
```
<?php
/** @Entity */
class Message
{
    /** @Column(type="integer") */
    private $id;
    /** @Column(length=140) */
    private $text;
    /** @Column(type="datetime", name="posted at") */
    private $postedAt;
}
```

Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (XML)

Mapeo Objeto - Relacional: Metadata (YAML)

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

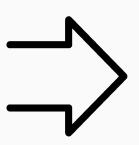
Relaciones



Relaciones

Tipos de Relaciones

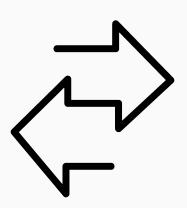
- Unidireccionales
- Bidireccionales



Relaciones

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

Clases Administradoras

Qué es necesario



- Definir la Clase
- Establecerla como servicio

Clases Administradoras

Qué es necesario



- Definir la Clase
- Establecerla como servicio

Ejemplos



Iserción o Edición

```
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'
            1)
        ->add('persona.apellido', null, [
            'label' => 'Apellido'
            1)
        ->add('inicio')
        ->add('fin')
```

Visualización

```
public function configureShowFields(
    ShowMapper $showMapper
    ): void
{
    $showMapper
        ->add('persona.nombre', null, [
            'label' => 'Nombre'
            1)
        ->add('persona.apellido', null, [
            'label' => 'Apellido'
            1)
        ->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

Admins Simples

Actividades simples

- Involucran una única persona
- Duplicación de código



Admins Simples

Actividades simples

- Involucran una única persona
- Duplicación de código



Solución

Traits



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

Solución

Traits



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

Solución

Traits



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

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

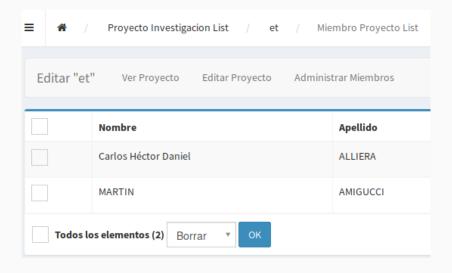
Resultado de definir Proyecto como padre de miembro:

```
/proyecto/\{id\}/miembroproyecto/\{id\}/(show \mid edit) \\ /proyecto/\{id\}/miembroproyecto/list
```

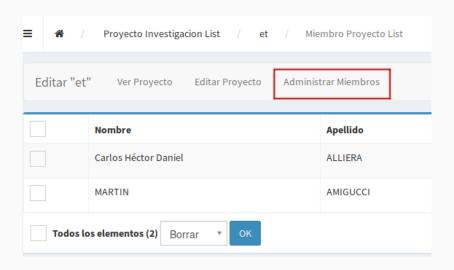
Asignación de hijo en el servicio

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

Resultado



Resultado



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



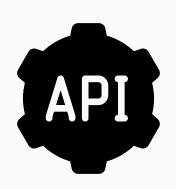


Integración con Mapuche

Integración: Mapuche

En qué consiste

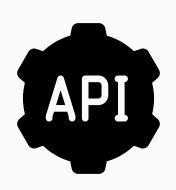
- Obtención de datos externos a través de HTTP
- Llenar entidades con datos obtenidos



Integración: Mapuche

En qué consiste

- Obtención de datos externos a través de HTTP
- Llenar entidades con datos obtenidos



Eventos

Cómo funcionan

- Notificaciones
- Listeners y Subscribers



Eventos

Cómo funcionan

- Notificaciones
- Listeners y Subscribers



Eventos: Doctrine

Relacionados al ciclo de vida de una entidad

PostLoad

Una vez que la entidad es cargada