

Doctrine提供了另外一个注解 `MappedSuperClass`, 查看doctrine文档看下这个注解的解释, <https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.11/reference/inheritance-mapping.html> 这种映射超类的目的是定义多个实体类共有的状态和映射信息。

我们上传的文件可能是普通文件, 用 `FileAnnotation` 类封装文件的数据没有什么问题。但是如果我们要上传一个图片, 除了通用的属性外, 可能还会额外增加图片的尺寸数据。甚至有什么你需要让其他类和我们的 `FileAnnotation` 类建立关联关系。

我们需要把 `FileAnnotation` 类设置为映射的父类。

使用注解的方式, 修改注解, 删除id属性:

```
namespace Teebb\UploadBundle\Entity;

use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;

/**
 * @ORM\MappedSuperclass
 */
class FileAnnotation
{
    /**
     * @ORM\Column(type="string", length=255)
     */
    private $originName;

    /**
     * @ORM\Column(type="string", length=255)
     */
    private $name;

    /**
     * @ORM\Column(type="integer")
     */
    private $size;

    /**
     * @ORM\Column(type="string", length=100)
     */
    private $mimeType;

    public function getOriginName(): ?string
    {
        return $this->originName;
    }

    public function setOriginName(string $originName): self
    {
    }
```

```
        $this->originName = $originName;

        return $this;
    }

    public function getName(): ?string
    {
        return $this->name;
    }

    public function setName(string $name): self
    {
        $this->name = $name;

        return $this;
    }

    public function getSize(): ?int
    {
        return $this->size;
    }

    public function setSize(int $size): self
    {
        $this->size = $size;

        return $this;
    }

    public function getMimeType(): ?string
    {
        return $this->mimeType;
    }

    public function setMimeType(string $mimeType): self
    {
        $this->mimeType = $mimeType;

        return $this;
    }
}
```

回到Teebblog项目，使用`make:entity`创建另外一个文件类，让文件类继承自FileAnnotation类，

```
namespace App\Entity;

use App\Repository\SimpleFileRepository;
use Doctrine\ORM\Mapping as ORM;
use Teebb\UploadBundle\Entity\FileAnnotation;

/**
```

```
* @ORM\Entity(repositoryClass=SimpleFileRepository::class)
*/
class SimpleFile extends FileAnnotation
{
    /**
     * @ORM\Id
     * @ORM\GeneratedValue
     * @ORM\Column(type="integer")
     */
    private $id;

    public function getId(): ?int
    {
        return $this->id;
    }
}
```

直接使用`make:migration`命令可以看到成功创建了对应的sql语句, SimpleFile类成功的继承了父类中的属性。

为了版本的兼容性, 我这里不使用注解的方式进行映射, 我们使用xml文件作为映射配置, 修改Bundle原来的代码,

```
class TeebbUploadBundle extends Bundle
{
    public function build(ContainerBuilder $container)
    {
        parent::build($container);

        $mappings = [
            realpath(__DIR__ . '/Resources/config/doctrine-mapping') =>
            'Teebb\UploadBundle\Entity',
        ];

        // $namespaces = [
        //     'Teebb\UploadBundle\Entity'
        // ];
        //
        // $directories = [
        //     realpath(__DIR__ . '/Entity')
        // ];

        if (class_exists(DoctrineOrmMappingsPass::class)) {
            $container-
            >addCompilerPass(DoctrineOrmMappingsPass::createXmlMappingDriver($mappings
            ));
            // $container-
            >addCompilerPass(DoctrineOrmMappingsPass::createAnnotationMappingDriver($n
            amespaces, $directories));
        }
    }
}
```

```
}  
}
```

修改xml配置文件, 把entity修改为mapped-superclass, 修改File类删除id属性, 因为我们想让文件表的主键也可以自由定义:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>  
<doctrine-mapping xmlns="https://doctrine-  
project.org/schemas/orm/doctrine-mapping"  
                  xmlns:xsi="https://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"  
                  xsi:schemaLocation="https://doctrine-  
project.org/schemas/orm/doctrine-mapping  
                                     https://www.doctrine-  
project.org/schemas/orm/doctrine-mapping.xsd">  
  
    <!--      <entity name="Teebb\UploadBundle\Entity\File"  
table="teebb_file">-->  
        <mapped-superclass name="Teebb\UploadBundle\Entity\File">  
  
            <field name="originName" column="origin_name" type="string"  
length="255"/>  
            <field name="name" column="name" type="string" length="255"/>  
            <field name="size" column="size" type="integer"/>  
            <field name="mimeType" column="mime_type" type="string"  
length="100"/>  
  
        </mapped-superclass>  
    <!--      </entity>-->  
  
</doctrine-mapping>
```

最后让SimpleFile类继承于File类, 如果你想扩展文件类的属性, 为SimpleFile类添加属性就可以了。

创建完SimpleFile类最后要创建对应的表。