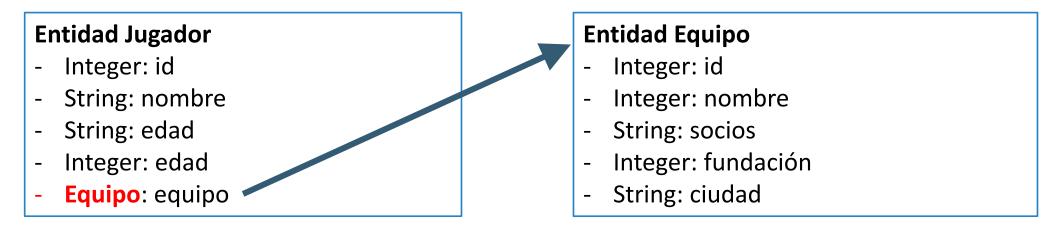
Ahora queremos que desde el objeto-entidad Equipo podamos recuperar los jugadores:

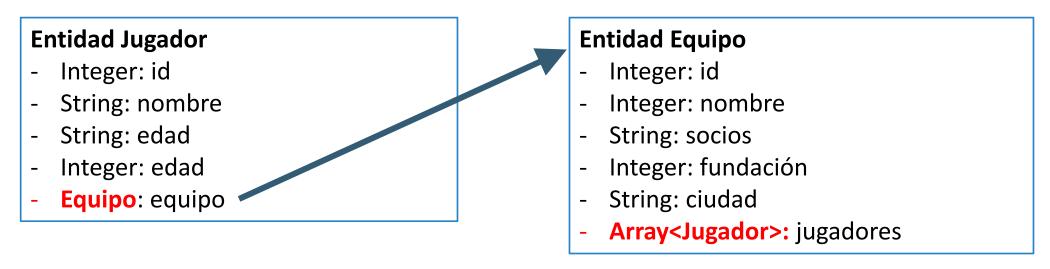


Al hacer esto, tenemos una relación bidireccional.

**NO** hay que cambiar la base de datos, solo configurar los atributps.



Ahora queremos que desde el objeto-entidad Equipo podamos recuperar los jugadores:

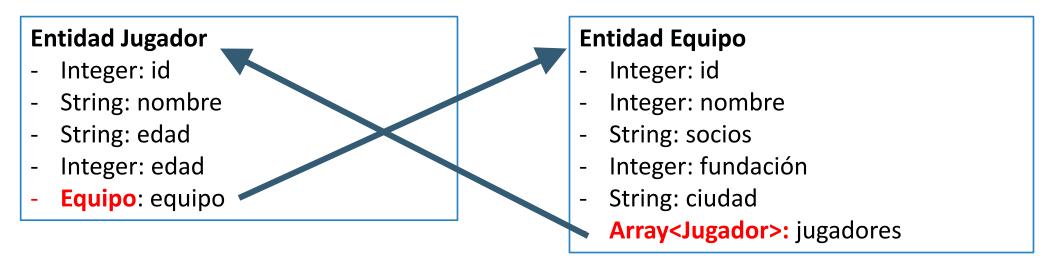


Al hacer esto, tenemos una relación bidireccional.

**NO** hay que cambiar la base de datos, solo configurar los atributps.



Ahora queremos que desde el objeto-entidad Equipo podamos recuperar los jugadores:

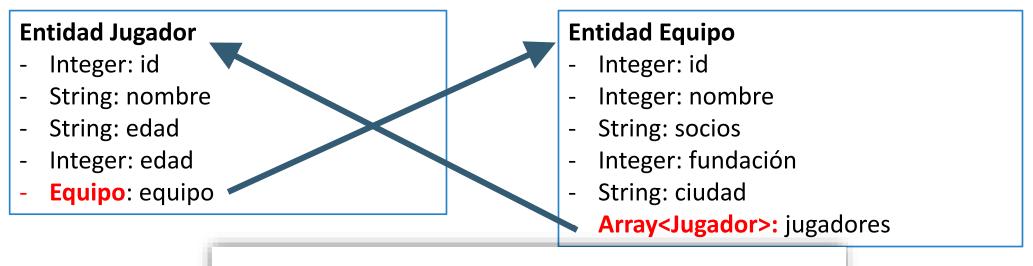


Al hacer esto, tenemos una relación bidireccional.

**NO** hay que cambiar la base de datos, solo configurar los atributps.



Ahora queremos que desde el objeto-entidad Equipo podamos recuperar los jugadores:



Al hacer esto, te

Equipo(Id, Nombre, Socios, Fundación, Ciudad)

NO hay que can Jugador(Id, Nombre, Apellidos, Edad, Equipo)



DANIEL SIERRA SOLÍS

DS.

src/JugadorBidireccional.php
src/EquipoBidireccional.php
probar\_bideccional.php



# Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
#[ORM\Entity]
                                           1º Nuevo atributo
#[ORM\Table(name: 'jugador')]
class JugadorBidireccional
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')]
    #[ORM\JoinColumn(name:'equipo', referencedColumnName:'id')]
    private $equipo;
```

# Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
{
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
```

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'jugador')]
class JugadorBidireccional
{
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')]
    #[ORM\JoinColumn(name:'equipo', referencedColumnName:'id')]
    private $equipo;
```



### Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'jugador')]
                                    3º Devolver un objeto de tipo
class JugadorBidireccional
                                    JugadorBidireccional
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')]
    #[ORM\JoinColumn(name:'equipo', referencedColumnName:'id')]
    private $equipo;
```

# Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
#[ORM\Entity]
                                 4º Atributo de la entidad JugadorBidireccional
#[ORM\Table(name: 'jugador')]
class JugadorBidireccional
                                                que contiene el equipo
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')]
    #[ORM\JoinColumn(name: 'equipo', referencedColumnName: 'id')]
    private $equipo;
```

# Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
{
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
```

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'jugador')]
class JugadorBidireccional
{
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')]
    #[ORM\JoinColumn(name:'equipo', referencedColumnName:'id')]
    private $equipo;
```

# Asociaciones muchos a uno bidireccionales

```
#[ORM\Entity]
#[ORM\Table(name: 'equipo')]
class EquipoBidireccional
    #[ORM\OneToMany(targetEntity:'JugadorBidireccional', mappedBy:'equipo')]
    private $jugadores;
                             6º Atributo de la entidad EquipoBidireccional
#[ORM\Entity]
                                         que contiene los jugadores
#[ORM\Table(name: 'jugador 🖳
class JugadorBidireccional
    #[ORM\ManyToOne(targetEntity:'EquipoBidireccional', inversedBy:'jugadores')
    #[ORM\JoinColumn(name:'equipo', referencedColumnName:'id')]
    private $equipo;
```

# Otras asociaciones

#### Asociaciones uno a uno unidireccionales:

•@OneToOne.

#### Y todas:

https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.17/reference/association-mapping.html

#### Referencia de anotaciones:

 https://www.doctrine-project.org/projects/doctrine-orm/en/2.17/reference/attributesreference.html



# Consultas - DQL

# DQL

#### DQL (Doctrine Query Language):

- Lenguaje parecido a SQL.
- Permite usar Doctrine de manera alternativa a como hemos visto.
- Estamos operando sobre entidades, NO sobre la base de datos.

```
SELECT j FROM jugador j
SELECT j.nombre FROM jugador j WHERE j.edad > 30
```



# DQL

#### DQL (Doctrine Query Language):

- Lenguaje parecido a SQL.
- Permite usar Doctrine de manera alternativa a como hemos visto.
- Estamos operando sobre entidades, NO sobre la base de datos.

```
SELECT j FROM jugador j
SELECT j.nombre FROM jugador j WHERE j.edad > 30
```

Selecciona todos los atributos "nombre" de las **entidades "jugador"** que tengan un atributo "edad" mayor que 30.

# DQL: ejemplos

```
SELECT j FROM jugador j ODER BY j.edad ASC

SELECT j.nombre FROM jugador j WHERE j.edad > 30

SELECT COUNT(p.id) as num FROM jugador p WHERE p.edad > 25

UPDATE jugador j SET j.edad = j.edad

DELETE jugador j WHERE j.edad > 70
```

Unas devuelven un array y otras objetos completos.



# DQL: ejecución

Ejemplo: obtener el nombre de todos los objetos Jugador.

```
$query = $entityManager->createQuery("SELECT j FROM jugador j");
$jugadores = $query->getResult();
foreach($jugadores as $jugador) {
    echo "Nombre: " . $jugador->getNombre();
}
```

