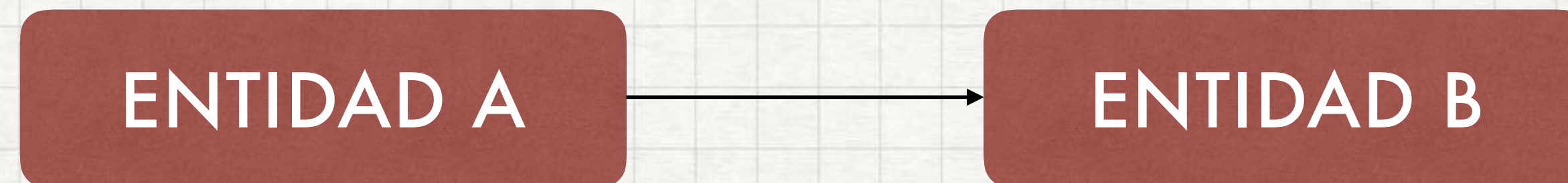


EAGER / LAZY
LOADING


```
em.find(ENTIDAD_A.class, id);
```

¿Se inicializará el objeto o los objetos relacionados de la entidad B?



¿De que depende el comportamiento?

- ¿De si la relación es inverse?
- ¿De si es OneToMany o ManyToOne?
- ¿Otros?
- ¿Que sucede si B tiene, a su vez, otras relaciones?


```
em.find(ENTIDAD_A.class, id);
```

¿Se inicializará el objeto o los objetos relacionados de la entidad B?



SÍ → Eager

NO → Lazy

Comportamiento por defecto

@ManyToOne → Eager

@OneToMany → Lazy

Configurable via atributo fetch

```
@ManyToOne(fetch=FetchType.LAZY)  
o  
@ManyToOne(fetch=FetchType.EAGER)
```

(Igual con @OneToMany)


```
@Entity
public class Coche {

    @ManyToOne
    private Persona propietario;
}
```

```
@Entity
public class Persona {

    @OneToMany (mappedBy="propietario")
    private Set<Coche> coches = new HashSet<>();

    ...
}
```

```
em.find(Coche.class, 1L);
```

```
select ...
from Coche coche0_
left outer join Persona persona1_ on coche0_.propietario_id=persona1_.id
where coche0_.id=?
```



```
@Entity
public class Coche {

    @ManyToOne(fetch=FetchType.LAZY)
    private Persona propietario;
}
```



```
@Entity
public class Persona {

    @OneToMany(mappedBy="propietario")
    private Set<Coche> coches = new HashSet<>();

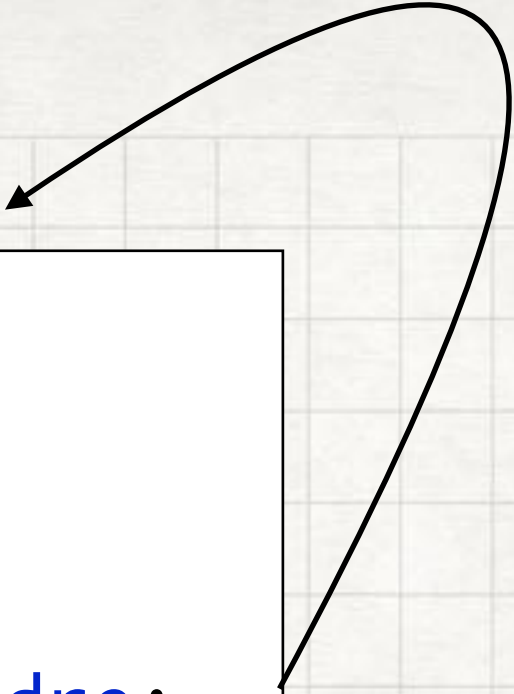
    ...
}
```



```
em.find(Coche.class, 1L);
```

```
select ...
from Coche coche0_ where coche0_.id=?
```

La propiedad "propietario" es una referencia a un proxy: se inicializará cuando sea necesario



```
@Entity
public class Persona {

    @ManyToOne
    private Persona padre;

    ...
}
```

Pregunta: ¿Que select va a generar?

select .. from Persona where ...

select .. from Persona per1 join fetch Persona per2 ... where ...

select .. from Persona per1 join fetch Persona per2 ... join fetch Persona per3 ... where ...

error ?