

## Anotaciones JPA

### Herencia

En mi modelo considero oportuno emplear herencia en 2 partes del sistema.

El primero de ellos es para las series. En mi caso he creado una clase “Serie”, que contiene la mayor parte de los atributos y operaciones necesarios, y de ella heredan otras 3 clases que son: Estándar, Silver y Gold. Las clases que heredan, únicamente incorporan un nuevo atributo que es el coste de cada capítulo de esa serie, así como la redefinición del método “getCoste” para devolver el valor oportuno.

Como únicamente se añaden esas novedades respecto a la clase raíz, considero que la mejor opción es usar “Single Table Inheritance”, ya que, de esta forma, únicamente se genera una tabla y somos capaces de diferenciar los objetos en base a la columna tipo, teniendo 3 posibilidades para su valor.

```
@Entity
@DiscriminatorColumn(name="tipo")
@Inheritance(strategy = InheritanceType.SINGLE_TABLE)
public abstract class Serie {
```

```
@Entity
@DiscriminatorValue(value="Estandar")
public class Estandar extends Serie{
```

```
@Entity
@DiscriminatorValue(value="Silver")
public class Silver extends Serie{
```

```
@Entity
@DiscriminatorValue(value="Gold")
public class Gold extends Serie{
```

El otro caso en el que utilizo herencia es para los usuarios. Aquí, también se dispone de una clase “Usuario” que contiene la mayoría de los atributos y operaciones, y de la que heredan 2 clases que son: UsuarioNormal y UsuarioPremium. El UsuarioNormal es tal cual la clase Usuario, pero el UsuarioPremium añade el atributo “Cuota” con la cuota mensual a abonar.

Al igual que antes, ya que las novedades que se añaden en las clases hojas, respecto a la raíz no son demasiadas, considero que lo mejor es emplear “Single Table Inheritance” para generar únicamente una tabla.

Aquí, en el caso de los usuarios premium, la columna contendrá el valor oportuno, mientras que en el caso de los usuarios normales aparecerá a Null.

```
@Entity
@DiscriminatorColumn(name="tipo")
@Inheritance(strategy=InheritanceType.SINGLE_TABLE)
public abstract class Usuario {
```

```
@Entity
@DiscriminatorValue(value="Normal")
public class UsuarioNormal extends Usuario {
```

```
@Entity
@DiscriminatorValue(value="Premium")
public class UsuarioPremium extends Usuario{
```

## Identificadores

Para la gran mayoría de clases empleo en el identificador la propiedad “GeneratedValue”. Esto se debe a que realmente no me interesa ese valor en específico, sino que prefiero que se genere por defecto y sea autoincrementado.

Utilizo la notación “GeneratedValue” sin especificar la estrategia ya que, por defecto, la que utiliza es “Auto” (las otras posibilidades son Identity, Sequence o Table).

El único caso especial es para los usuarios, los cuales tienen como Id el username, puesto que tiene que ser único en toda la plataforma.