



# Práctica 7

## Objetivos

- Implementar un modelo de dominio expresado en UML con lenguaje Java
- Ajustar la implementación para poder ser mapeado según la especificación JPA
- Añadir funcionalidad al modelo
- Verificar la funcionalidad con test unitarios

## Ejercicios

### *Implementar el modelo*

Siguiendo las indicaciones vistas en el seminario anterior se implementará el modelo de dominio de la aplicación CarWorkshop.

- Implementar todas las entidades
- Implementar los tipos valor
- Implementar las asociaciones y sus métodos de mantenimiento
- Redefinir los métodos `hashCode()`, `equals()`, `toString()` y hacer la clase `Serializable`

### *Añadir funcionalidad*

Escribe el código java que se necesitaría para:

- Calcular el importe de:
  - Una sustitución
  - Los repuestos de una intervención
  - Una intervención (mano de obra y repuestos)
  - Una avería
  - Una factura
- Crear una factura para varias averías

Parte del esqueleto de código que se entrega con la práctica. Añade tus clases en el paquete `uo.ri.model`. La práctica estará terminada cuando se ejecuten todos los test de la carpeta test.

