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
 - o 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.



class domain «entity.» «entity.» «entity.» Cliente **TarjetaCredito** MedioPago pagar dni: String {abstract} tipo: String 0...3 nombre: String validez: Date apellidos: String acumulado: Money numero: String direccion: Address 0...* «entity.» 1 Metálico «entity.» cargar Cargo constraints importe: Money {Just One per Client} «entity.» Bono 0...* descripcion: String «entity.» poseer disponible: Money Factura codigo: String numero: long fecha: Date iva%: double importe: Money status: FacturaSatus 0..1 facturar asignar 0..* 0...* 0..1 «entity.» «entity.» «entity.» Averia Vehiculo Mecanico tener intervenir matricula: String descripcion: String dni: String marca: String fecha: Date 0..* 0..* nombre: String importe: Money modelo: String «entity.» apellidos: String status: AveriaStatus numAverias: int Intervencion 0..* minutos: int 0..* «entity.» TipoVehiculo «entity.» sustituir Sustitucion nombre: String «ValueType» precioHora: Money cantidad: int Money amount: long 0...* currency: Currency «enumeration» «entity.» **Averia Status** Repuesto «enumeration» «ValueType» «enum» **Factura Satus** codigo: String Address ABIERTA descripción: String street: String ASIGNADA precio: Money TERMINADA city: String SIN ABONAR **FACTURADA** zipcode: String ABONADA