

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