

Laboratorio II Implementación POO Básico

1. Se desea realizar una aplicación que permita a los mecánicos de un garaje registrar, consultar y actualizar los trabajos (reparaciones y revisiones) que han sido realizados o que están en proceso de realización en el garaje.

Cada trabajo se identifica por un identificador de trabajo que es un número que se asocia con el trabajo al momento que se registra. El primer trabajo realizado tendrá identificador 0, el segundo 1 y así sucesivamente.

Los trabajos incluyen una breve descripción de la revisión o reparación a realizar. Todos los trabajos incluyen el número de horas que van siendo necesarias para su realización. Al crear un trabajo el número de horas es cero. El número de horas ira aumentando a medida que los mecánicos van dedicando tiempo a realizar la reparación o la revisión.

Cuando el trabajo se ha finalizado se marca como finalizado y el número de horas no puede volver a cambiarse

Las reparaciones incluyen el precio del material utilizado (pieza o pintura). Al registrar una reparación el precio del material es 0 y va aumentando a medida que los mecánicos van utilizando material en la reparación. Una vez que la reparación se marca como finalizada no se puede cambiar el precio del material utilizado.

El precio a cobrar por cada trabajo se compone de una parte fija que resulta de multiplicar el número de horas empleadas por 30 Bs. Además, dependiendo del tipo de trabajo el costo varia de la siguiente manera:

Reparación mecánica: Su precio se calcula como fijo más el coste del material multiplicado por 11.

Reparacion de chapa y pintura: su precio se calcula como fijo más el coste del material multiplicado por 16,

Revision: su precio se calcula como fijo más extra independiente del numero de horas de 20Bs.

El garaje ha marcado unos plazos máximos en los que deberían estar terminados los trabajos. Estos plazos son 21 días para las reparaciones de chapa y pintura, 14 para las reparaciones mecánicas y 7 para las revisiones.