

UT5 1 – ELABORACIÓN DE DIAGRAMA DE CLASES

Instrucciones para realizar las actividades:

- Utiliza alguna de las herramientas CASE (*Visual Paradigm Online, Visual Paradigm CE, Modelio*) vistas en clase para solucionar los ejercicios.
- Me podréis enviar las actividades a mi email del instituto. Yo tendré en cuenta vuestro trabajo para la nota de la actividad y examen de la unidad.

ACTIVIDAD 5.11

A un taller mecánico los clientes llevan sus vehículos para ser reparados.

La primera vez que un cliente acude al taller se registrarán sus datos (DNI, nombre, apellidos y teléfono) y se le asignará un número de cliente del taller.

El taller realiza reparaciones de dos tipos de vehículos: comerciales (coches, motos, furgonetas, etc.) e industriales (camiones, tractores, etc.). Cuando un vehículo acude por primera vez al taller se registrará su marca, el modelo y la matrícula.

Para los vehículos comerciales se registrará además el tipo de combustible (diésel, gasolina, híbrido, eléctrico, etc) y la cilindrada. Y para el caso de los vehículos industriales se registrará el sector al que se dedican y el peso del vehículo.

Para cada reparación se registrará el número de reparación y la descripción de la avería detectada. Además, para cada reparación se generará una orden de trabajo donde se anotarán las horas de mano de obra, el coste de las piezas reparadas o sustituidas y se asignará a un mecánico (o mecánicos en caso de que participe más de uno) que realiza la reparación. De cada reparación se obtendrá una factura.

Cada factura tendrá un número de factura y contendrá una serie de líneas con el detalle de la reparación realizada (con el coste individual de cada uno) y un total que indicará el coste total de la reparación. A su vez, cada factura tendrá asociados un número de pagos donde se indicará el número de pago y la cantidad a pagar en cada uno de ellos