

Representación del Conocimiento – Ejercicios adicionales

Diseño Conceptual de Bases de Datos

Realizar el Diseño Conceptual

- 1) Un club necesita modelar la información de sus deportistas. De cada deportista se conoce DNI, apellido, nombre, fecha de nacimiento, ciudad de nacimiento, estado civil, fecha de ingreso al club, profesiones que posea (un deportista puede desarrollar alguna otra profesión extra al deporte que realiza), información del representante (en caso de que tuviera, sólo interesa el nombre, apellido e información de contacto), las lesiones que ha tenido en toda su carrera como deportista (en caso que tuviera interesa conocer: tipo de lesión, fecha en que sucedió la lesión y tiempo de rehabilitación).

- 2) Un taller de mecánica automotor requiere un sistema para administrar y facturar sus servicios, que se gestionan mediante órdenes de trabajo.

De cada cliente debe registrarse CUIL, apellido y nombre, domicilio, teléfonos y tipo de contribuyente.

Asimismo, se debe llevar registro de los automotores que se reparan, indicando dominio (patente), marca, modelo y año de fabricación. Las marcas y modelos de autos se deben disponer codificadas para estandarizar su registro.

Una orden de trabajo se caracteriza por la fecha y hora de solicitud, el automotor, el cliente, la descripción del problema, la fecha y hora de finalización del servicio, la fecha y hora de retiro del automotor por parte del cliente y el estado de la orden.

Para cada orden se debe registrar también los servicios de mano de obra efectuados con sus montos, así como los repuestos que se emplearon con sus descripciones y montos. A efectos de registrar servicios de mano de obra y repuestos comunes, éstos deben estar codificados con sus descripciones y precios actuales.