

Gestión de pedidos: enunciado (I)

- Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con una aplicación de gestión de pedidos
 - Dicha aplicación debe guardar la información de los pedidos que realizan sus clientes y la fecha en que se formalizan.
 - Los pedidos constan habitualmente de varios productos.
 - El coste total del pedido se calcula a partir de los precios individuales de cada producto, así como de la cantidad e impuestos asociados a cada uno.
 - Es importante mantener información sobre las existencias de cada producto con el fin de poder informar al cliente si habrá retrasos en la entrega del pedido.
 - El pedido podrá pagarse de una vez o en varios pagos.
 - Las formas de pago posible son
 - Tarjeta de crédito (fecha de caducidad, número, VISA o MASTERCARD)
 - Efectivo (moneda)
 - Cheque (nombre, entidad bancaria)
 - El pedido podrá estar en uno de los siguientes estados: pendiente, pagado, procesando, enviado y entregado.

Biblioteca: enunciado (I)

- Representa mediante un diagrama de clases la siguiente especificación relacionada con biblioteca
 - Una biblioteca tiene copias de libros.
 - Los libros se caracterizan por su nombre, tipo (novela, teatro, poesía, ensayo), editorial, año y su autor.
 - Los autores se caracterizan por su nombre, nacionalidad y fecha de nacimiento.
 - Cada copia tiene un identificador, y puede estar en la biblioteca, prestada, con retraso o en reparación.
 - Los lectores pueden tener un máximo de 3 libros en préstamo.
 - Cada libro se presta un máximo de 30 días, por cada día de retraso, se impone una “multa” de dos días sin posibilidad de coger un nuevo libro.
 - Realiza un diagrama de clases y añade los métodos necesarios para realizar el préstamo y devolución de libros.

Biblioteca: enunciado (II)

- Modifica el diagrama de clases del ejercicio de la biblioteca para que contemple las siguientes especificaciones adicionales
 - Un libro podrá tener varios autores de los cuáles habrá que guardar el orden de los mismos.
 - Se desea guardar además toda la información del histórico de préstamos realizados así como las multas impuestas a cada uno de los socios en cada momento.

Hipoteca: enunciado

- Especificar un diagrama de clases que describa los vuelos que se suceden en un aeropuerto, teniendo en cuenta lo siguiente
 - Las personas compran casas y se convierten en propietarios.
 - Para pagarlas es habitual que el propietario formalice un préstamo hipotecario con una entidad bancaria. El banco toma la casa en forma de aval en caso de impago de las mensualidades. En el caso de que el capital fiado supera el valor de tasación de la casa y el sueldo del propietario no es suficiente, el banco suele exigir la presencia de un avalista.
 - Para formalizar la hipoteca se necesitan los datos personales del propietario, además de su dni y número de la seguridad social, y de la casa, su dirección.
 - El capital de la hipoteca se ajusta teniendo en cuenta el valor de tasación de la casa.
 - Toda hipoteca se formaliza detallando el capital, el interés (%) y la duración (fecha de inicio y fecha de fin).
 - A partir de estos datos se calcula el importe de cada mensualidad.