

**Módulo: Entornos de desarrollo (1DAW)**

**Unidad 4.3: Diagramas de Secuencia**

1. Se pide la realización del Diagrama de Secuencia para la compra de un piso a una inmobiliaria. El piso pertenece a un banco.

Participantes: comprador, inmobiliaria y banco.

Acciones:

* El comprador solicita la lista de pisos disponibles.
* La inmobiliaria le facilita el listado.
* El comprador escoge el piso que más le gusta.
* El comprador solicita los papeles del piso a la inmobiliaria.
* La inmobiliaria le muestra los papeles del mismo.
* El comprador comprueba los pagos del IBI.
* El comprador solicita el precio del piso y la inmobiliaria le da la información.
* El comprador evalúa el precio.
* El comprador paga el precio del piso y la inmobiliaria le entrega los papeles de la venta.
* El comprador cumplimenta los papeles de la venta.
* El comprador entrega a la inmobiliaria los papeles cumplimentados.
* La inmobiliaria registra la venta en el banco.
* El comprador solicita las llaves del piso.
* La inmobiliaria se las entrega.

1. Se pide la realización del Diagrama de Secuencia para la reserva de una habitación en un hotel.

Participantes: cliente, empleado, BBDD Hotel.

Acciones:

* El cliente solicita una habitación.
* El empleado del hotel consulta la disponibilidad de las habitaciones en la BBDD, que será verificada posteriormente.
* El empleado le ofrece una habitación.
* El cliente solicita el precio de la misma.
* El empleado del hotel consulta el precio en la BBDD, y lo valida a posteriori.
* El empleado informa al cliente del precio de la habitación.
* El cliente evalúa el precio.
* El cliente paga la habitación.
* El empleado registra la reserva en la BBDD.
* El cliente solicita la tarjeta de la habitación.
* El empleado se la entrega.

1. Se pide la realización del Diagrama de Secuencia para el préstamo de un libro en una biblioteca.

Participantes: Usuario, Bibliotecario y Sistema.

Acciones:

* El usuario solicita un libro.
* El bibliotecario le solicita el número de socio de la biblioteca.
* El usuario proporciona el número de socio de la biblioteca.
* El bibliotecario consulta al sistema la disponibilidad del ejemplar.
* El sistema verifica la disponibilidad.
* El bibliotecario presta el libro.
* El bibliotecario informa de los plazos de devolución.
* El usuario coge el libro.
* El bibliotecario registra la reserva en el sistema.

1. Se pide la realización del Diagrama de Secuencia para la contratación de un producto financiero.

Participantes: Cliente, Empleado del banco, BBDD banco

Acciones:

a) El cliente solicita el listado de productos financieros de que dispone el banco.

b) El empleado del banco ofrece el listado.

c) El empleado del banco solicita información al cliente sobre el tipo (inversor o ahorrador).

d) El cliente proporciona la información al respecto.

e) El empleado del banco consulta en la base de datos del banco los productos financieros disponibles según el tipo de cliente.

f) La BBDD verifica los productos financieros disponibles

g) El empleado le proporciona la información correspondiente al cliente.

i) El cliente solicita las condiciones de los productos financieros.

j) El empleado proporciona la información correspondiente al cliente.

k) El cliente escoge el producto financiero que más le interesa y cumplimenta los papeles del contrato.

l) El cliente entrega los papeles cumplimentados del producto financiero elegido.

m) El empleado registra el alta de contrato en la BBDD.

n) El cliente solicita al empleado del banco copia del contrato.

o) El empleado se la entrega.