

# PRÁCTICA 6 - MODELADO Y PROGRAMACIÓN

## UML

Introducción:

En esta práctica vamos a realizar modelado de soluciones mediante UML. A continuación les damos el siguiente problema, por lo que deben de realizar los siguiente diagramas en UML para modelarlo:

- Diagrama de casos de uso
- Diagrama de clases

“Mexican AirWays” es una aerolínea que vende boletos hacia un único destino que es Cancún, los aviones salen cada 4 horas y los boletos están a la venta en el aeropuerto el mismo día del viaje o un día antes de la salida.

Has dos tipos de boleto:

- Boleto ordinario
- Boleto de primera clase (es un 60% más caro que el boleto ordinario)

Los boletos que se compran directamente en el aeropuerto, la aerolínea aún no realiza ventas por teléfono ni Internet.

Los boletos de los precios varían de acuerdo a los siguientes criterios:

- Ventas el mismo día del viaje, horarios de salidas:
  - 00:00, 04:00, 08:00 - \$7,000
  - 12:00, 16:00, 20:00, - \$11,000
  - 24:00 - \$5,500
- Ventas un día antes, horarios de salidas:
  - 00:00, 04:00, 08:00 - \$6,000
  - 12:00, 16:00, 20:00, - \$10,000
  - 24:00 - \$5,000

Un cliente llega al mostrador de la aerolínea y puede comprar boletos para ese mismo día o para el día siguiente.

Los datos que proporciona son:

- Nombre del pasajero
- Horario del vuelo
- Equipaje adicional (sí o no) suma \$300
- Servicio de comida en el avión (sí o no) (estándar o saludable) estándar agrega \$250, saludable añade \$500

Una vez que el cliente termina de realizar la operación, se imprime un ticket que tiene impreso:

- Nombre del pasajero
- Número del vuelo
- Hora de salida
- Número de asiento
- En caso de que el cliente haya elegido que le proporcionen comida en su boleto de compra aparecerá una estrella impresa de color roja, si pidió comida saludable la estrella será dorada.

Imagina que serás el programador de la aplicación que venderá los boletos, las funciones principales que tendrá la aplicación serán:

1. Vender boletos
2. Imprimir tickets

No es necesario que programes nada, sólo realizar los diagramas que se indican al inicio de la práctica.

Esta práctica podrás entregarla hecha a mano (tomarle foto) o bien, realizarla con algún programa como Dia o yet.

Fecha de entrega: 8 de octubre de 2016 con las especificaciones de la página.