

DISEÑO DE APLICACIONES WEB/MÓVILES

EJERCICIOS UML

DISEÑO DE APLICACIONES | 2023

Puntos a tener en cuenta:

- Aplicación adecuada del Diagrama de Clase que comprende:
- Identificación adecuada de Entidades
- Atributos completos de cada Entidad
- Métodos adecuados de cada Entidad
- Cardinalidad adecuada entre Entidades

Enunciado:

La Agencia de Viajes “Su Pasaje” permite realizar la venta de Pasajes aéreos vía web. El Cliente interesado puede realizar una Reserva. La Reserva se encuentra identificada por número de reserva, y además posee los siguientes datos: fecha de reserva, origen, destino, fecha de viaje, importe a abonar. Se debe poder Registrar, modificar, consultar, anular e imprimir la Reserva. El Pasaje se encuentra identificado por número de pasaje, y además tiene los siguientes datos: fecha de Pasaje, origen, destino, importe. Se debe poder Registrar, modificar, consultar, anular e imprimir el Pasaje. Una Reserva tiene un Pasaje. Un Cliente puede tener muchas Reservas. El Cliente se encuentra identificado por DNI y tiene los siguientes datos: Apellido, Nombre, Domicilio, Localidad, email. Se debe poder Registrar, modificar, consultar, anular e imprimir el Cliente. El Cliente Pagará su Reserva y se le emitirá una Factura. Una Reserva tiene una Factura. La Factura se encuentra ordenada por Número de Factura y además tiene los siguientes datos: fecha, descripción, total a pagar. Se deberá poder registrar, consultar, e imprimir la Factura.

Cada Factura tiene una Cobranza. La Cobranza se encuentra ordenada por Código de Cobranza y Descripción. En la Cobranza se debe contemplar: registrar, consultar, modificar, anular e imprimir.

Caso de Uso:

Registrar Reserva de Pasaje

Una Reserva de pasaje se puede iniciar por un llamado telefónico o un email procedente de un Cliente, en el segundo caso de faltar información el agente se comunica con el cliente.

El agente de viajes en ambos casos ingresa al sistema de reservas de pasaje e ingresa a la opción de “Crear Reserva”, donde se muestra un formulario vacío y se da inicio a una Reserva Iniciada.

El agente solicita las fechas previstas de vuelo, el destino y cuál es la clase de su preferencia. Con esta información el agente inicia la búsqueda.

A la vuelta de la misma el agente ofrece las opciones al cliente. En el caso de que se interese por alguna de las opciones, es agente marca el pasaje como tomado y la reserva para a estado retenida.

Si el cliente no acepta ninguna opción esta pasa a cancelada.

El Agente ingresa los datos del cliente, en el caso de ser un cliente habitual y estar registrado pasa directamente al pago, de no ser así procede al alta del cliente.

A continuación, solicita los datos de pago, estos no se guardan en el sistema. y solicita los datos del pago y los ingresa al sistema.

Con esta información procede a la verificación del pago. Si este es exitoso la reserva pasa a estado pagada, de lo contrario pasa a pendiente de pago por 24 horas.

Si en las próximas 24 horas no se registra el pago, la misma pasa a cancelada.

En cuanto el pago es confirmado, ya sea en la primera verificación o a las 24 horas la reserva pasa a estado confirmada. Dando por concluido el proceso de reserva y saliendo del formulario.

Se pide:

- Diagrama de Clases
- Especificación detallada del caso de uso: Registrar reserva de pasaje.
- Diagrama de Secuencia del caso de uso; Registrar reserva de pasaje.
- Diagrama de Estados del caso de uso; Registrar reserva de pasaje.