

CASO ESTUDIO (Bitacora 9)

Usted ha sido contratado como analista desarrollo software en la compañía *Agency Tours S.A*, la cual tiene una línea de servicios, planes y viajes a diferentes ciudades a nivel nacional.

La compañía lleva a cabo procesos de gestión y manejo de información como planes, viajes turísticos registro de sus clientes, empleados, reservas, liquidación de viajes de acuerdo a políticas de precios, descuentos y ofertas entre otros.

El aumento de clientes y oferta de sus servicios en los últimos 2 años ha venido generando demasiados inconvenientes frente al control de clientes, registro y liquidación de reservas, servicios, actualización y búsqueda de información.

La anterior situación ha venido ocasionando pérdida de clientes, dinero

Por lo cual usted ha sido contratado para llevar a cabo el proceso de investigación, levantamiento de información y análisis correspondiente de la situación presentada en la compañía, para poder documentar y llevar a cabo el desarrollo de una propuesta que facilite a través del desarrollo de una **aplicación de escritorio** a medida, que permita atender las necesidades y requerimientos de la compañía de acuerdo a la metodología de trabajo establecida.

Información importante (**Implementar Modulo Liquidación Reserva Tiquete**)

Para realizar la liquidación de las Reserva de un tiquete de turismo, se debe tener en cuenta la siguiente información La agencia de viajes tiene 4 ciudades destino (A, B, C, D) a las que se puede viajar y de las cuales Los días de excursión y costos correspondientes en cada ciudad están dados así:

CIUDAD	DIAS DE EXCURSION	COSTO ALOJAMIENTO DIARIO	VALOR TIQUETE POR PERSONA	COSTO ALIMENTACION DIARIA
A	5	15000	100000	9000
B	4	12000	120000	11000
C	8	14000	110000	12000
D	6	17000	115000	10000

La compañía requiere igualmente dentro de la propuesta presentada llevar a cabo el proceso de reserva y liquidación de un viaje de acuerdo a las siguientes políticas de viaje y precios

Calcular el valor neto a pagar teniendo en cuenta los siguientes descuentos:

- Para grupos mayores de 5 personas el 10% sobre el total a pagar y para grupos mayores de 10 personas el 15%
- Si viajan a la ciudad A o B se tiene un descuento adicional del 2% en el valor del tiquete.
- Si viajan a la ciudad C o D se tiene un descuento del 5% sobre el valor del tiquete.

- d) Si el tipo de pago es en efectivo se tiene un descuento del 4% sobre el valor total del tiquete
- e) Si el tipo de pago es crédito se incrementa el 1.5% sobre el neto a pagar

Imagen apoyo

The image shows a web form for calculating travel costs. At the top, there are two dropdown menus: 'CIUDADES' (Cities) with options ARMENIA, BUCARAMANGA, CALI, and DUITAMA; and 'NUMERO DE PERSONAS' (Number of people). Below these is a large title 'VALORES POR PERSONAS Y CIUDAD A VIAJAR'. The form is divided into several sections: 'VALOR TIQUETE' (Ticket value), 'VALOR COMIDAS' (Food value), and 'VALOR ALOJAMIENTO' (Accommodation value), each with an input field. Below these are 'TOTAL TIQUETE', 'TOTAL ALOJAMIENTO', and 'TOTAL COMIDAS', also with input fields. In the center, there is a 'TIPO PAGO' (Payment type) section with radio buttons for 'EFFECTIVO' (Cash) and 'CREDITO' (Credit). To the right, there are input fields for 'DESCUENTOS' (Discounts), 'SUBTOTAL', and 'TOTAL PAGO'. The background of the form is a scenic image of a lighthouse at sunset.

Teniendo en cuenta lo anterior elabore:

Diseñar y programar interfaz gráfica a través de la implementación del lenguaje de programación Typescript

DESARROLLO FRONTEND

- CSS
- HTML5
- BOOTSTRAP
- Formularios y Controles HTML

DESARROLLO BACKEND

- Funciones JavaScript
- Eventos JavaScript
- Funciones Typescript