

Enunciado – presupuesto de excursiones

Se está desarrollando un sistema para una empresa que organiza excursiones, con el objetivo de calcular el costo total de los presupuestos que prepara para sus clientes. Cada presupuesto puede estar compuesto tanto por excursiones como por alquileres de equipos. El sistema debe ser capaz de manejar ambos tipos de elementos y calcular su costo total de manera integrada.

Las excursiones contienen la siguiente información relevante: el costo del traslado de ida y vuelta, el costo del guía, el valor del seguro, y una lista de lugares que se visitarán, representada como una lista de cadenas de texto. Por otro lado, los alquileres de equipos se definen por el costo por día del equipo, la cantidad de días que se alquila, y el nombre del equipo (por ejemplo, "carpa").

El precio de una excursión se calcula sumando el costo del traslado, el valor del seguro, y el costo total del guía. Este último se obtiene multiplicando el costo del guía por el número de lugares incluidos en la lista. El precio de un alquiler de equipo se calcula multiplicando el costo diario por el número de días de alquiler.

Además, se sabe de cada cliente cuáles fueron los presupuestos contratados previamente. Así, la empresa posee una diferenciación en los costos finales que pagará cada cliente, dependiendo de cuán buen cliente ha sido hasta la fecha. De esta forma, a los clientes que hayan tenido en su historial más de 5 presupuestos contratados y que acumulen más de 1 millón de pesos se les otorga un descuento del 10 %.

Es importante poder saber el costo de un presupuesto para un cliente. Y conocer todos los presupuestos creados por la empresa, así como el costo total sin descuento de los mismos.