

Una empresa vallecaucana dedicada al turismo ecológico requiere un software desarrollado en ASP.Net 2.0 que le ayude a determinar el precio que debe pagar un grupo de personas por los o servicios y/o actividades que tomó durante un paseo ecológico.

Esta empresa ofrece los siguientes deportes extremos: canopi, parapente, balsaje y paracaidismo. De cada deporte extremo se requiere almacenar su nombre, la descripción de los implementos y el precio unitario.

Además de los deportes extremos, la empresa ofrece alimentación. Los platos que se ofrecen en los paseos turísticos son de tres tipos: comidas rápidas, almuerzos vallunos, almuerzos vegetarianos. De cada plato se guarda el nombre (es lo que lo identifica) y el precio unitario.

También está el servicio de alojamiento que puede ser del tipo hotel, cabañas, o carpa. En cuanto a la información de alojamiento, el sistema debe almacenar las tres opciones que ofrece y el precio por persona, si el tipo seleccionado es hotel se adiciona un 10% al precio base por concepto de impuesto al turismo.

El sistema debe calcular el valor total que debe pagar un cliente teniendo en cuenta el número de personas por las que el cliente paga (las personas pueden participar de actividades diferentes, es decir, no todo el grupo hace los mismos deportes ni se hospeda en el mismo tipo de alojamiento ni almuerzan comida del mismo tipo).

Lo que el grupo debe pagar por cada servicio se muestra a continuación:

- Por los deportes extremos se multiplica el número de personas que participa en cada deporte por el precio unitario de cada uno. En el canopi y el balsaje se hace un descuento de 5% del valor total si la cantidad de personas es mayor a 10. Si el deporte es parapente o paracaídas se incrementa un valor de 25.000 por persona por préstamo de equipo (el equipo siempre se presta).
- El valor por concepto de comida se calcula multiplicando la cantidad de personas que piden el tipo de comida por el precio unitario según el tipo.
- El valor del alojamiento, como se mencionó antes, se calcula multiplicando el número de personas por el precio unitario según el tipo. Para el hotel debe adicionarse un 10% por persona.

NOTA: La aplicación debe permitir crear los servicios que ofrece la empresa y calcular el valor que debe pagar un grupo. Aplique el concepto de interfaces.