

Métodos Avanzados de Computación

Sistema de programas de fidelización

Una compañía maneja programas de fidelización (clase ProgramaFidelizacion) para empresas (clase ProgramaSocio) que ofrecen a sus clientes varios tipos de bonos.

Se obtienen puntos de bonificación o millas aéreas, u otras bonificaciones posibles. Cualquier cosa que una compañía esté dispuesta a ofrecer puede ser un servicio (clase Servicio) prestado en un programa de fidelización. Cada cliente puede entrar en el programa de fidelización obteniendo una tarjeta de afiliación (clase

TarjetaCliente). Los objetos de la clase Cliente representan a las personas que han entrado en el programa. La tarjeta de miembro se emite a una persona, pero puede ser utilizada para toda una familia o negocio.

Los programas de fidelización pueden permitir a los clientes ahorrar puntos de bonificación (clase CuentaFidelizacion), con los que pueden "comprar" servicios de los socios del programa.

Se emite una cuenta de fidelización por cada cliente que se adhiere a un programa de este tipo y que está representada por (clase de asociación Afiliacion). Esta clase sustituye a la asociación definida entre el programa y el cliente. De esta forma se pueden añadir más propiedades a la afiliación¹. Por eso Afiliacion tendrá asociado el programa de fidelización y el cliente. Y en las clases

ProgramaFidelizacion estarán asociadas todas las posibles afiliación que implementan de forma indirecta la relación con el Cliente y la clase Cliente tendrá asociadas todas las afiliaciones que implementa la relación con los programas de forma indirecta.

Las transacciones (clase Transaccion) en las cuentas de fidelización implican varios servicios proporcionados por los socios del programa y se realizan por una sola tarjeta. Hay dos tipos de transacciones: Acumulacion y Canjeo. La duración de la afiliación determina varios niveles de servicios (clase NivelServicio).

Un aspecto importante, es como implementar el método programa() de la clase Transaccion. Aunque esta clase no cuenta con un enlace directo con la clase ProgramaFidelizacion, este se puede obtener navegando por las asociaciones cuenta y la que esta tiene con Afiliacion

¹ En lo ejemplos que se os han planteado en la actividad, no es necesario que intentéis reconocer una clases de este tipo pero es interesante conocer su utilidad.



Métodos Avanzados de Computación

