

Orientación a Objetos 1

Trabajo Práctico

Final

Grupo de ayuda social

AÑO 2021 – 2° Semestre

Estudiante

Morena Nahuel 16290/1

- a) Analice que actores realizan cada caso de uso. Especifique requerimientos que estén explícitos en el enunciado

Requerimientos del enunciado

Un **requerimiento** es una característica del sistema o una descripción de algo que el sistema es capaz de hacer con el objetivo de satisfacer el propósito del sistema.

Para analizar los requerimientos del sistema de este enunciado, se clasificarán según si son requerimientos funcionales o no funcionales.

Requerimientos funcionales: Definen el comportamiento o servicios que el sistema debe proporcionar, como debe reaccionar a una entrada particular y cómo se debe comportar ante situaciones particulares.

En el enunciado se encuentran:

- Permitir al usuario seguir sus Organismos de interés y/o proponer nuevas organizaciones en el sistema.
- Permitir a los usuarios del sistema la realización de donaciones en los organismos de interés mediante los tres medios de pago disponibles actualmente.
- Permitir realizar un seguimiento de las donaciones del sistema. Identificar mediante cualquier mes, totales y por cada organismo.
- Permitir brindar las donaciones e integrantes realizadas en un mes determinado.
- Iniciar y actualizar mediante el sistema una colecta de pozo común.

Requerimientos no funcionales: Definen aspectos que, sin ser funcionalidades, resultan deseables desde el punto de vista del usuario. Se los conoce como restricciones o requisitos de calidad.

En el enunciado se encuentran:

- Implementar porcentajes de comisión según sea el tipo de pago empleado en la realización de una donación (10% mediante transferencias bancarias y 15% mediante servicios de Pago Fácil, los pagos en efectivo no tendrán gastos extras).
- La implementación del sistema debe permitir agregar más métodos de pago en el futuro.
- El sistema requerirá un máximo de dos coordinadores para administrar las donaciones recibidas en el sistema.
- Solo los dos coordinadores conocen el mes al cual corresponde cada donación, el monto y a que comedor está dirigida.

Casos de uso

Un actor es quien representa un papel desempeñado por un usuario que interactúa e inicia una actividad (CU) en el sistema.

Los actores obtenidos son: (Persona, Donante, Coordinador y Usuario).

Persona: Posible usuario que no posee una cuenta en el sistema.

Donante: Integrantes del sistema con la intención de ayudar a los organismos mediante donaciones mensuales voluntarias.

Coordinador: Integrantes del sistema encargados de las funcionalidades administrativas del sistema.

Usuario: Jerarquización de los actores “Donante” y “Coordinador”.

Se agrupan los casos de usos según sean sus actores

Persona

- Alta donante

Donante

- Pago donación
- Agregar donante a un organismo

Coordinador

- Calcular ingresos en un rango de fechas dada
- Consulta de pagos
- Atender un gasto extra
- Retornar ingresos y nombre de los donantes para un organismo en una fecha actual.

Usuario

- Alta de organismo

Diagrama del caso de uso realizado:

