

<b>Ámbito de decisión (Objetos / Arquitectura / Persistencia / Otro)</b>	<b>Componente/s impactado/s</b>	<b>Decisión</b>	<b>Otras Alternativas</b>	<b>Justificación de la decisión</b>
Casos de Uso	Actores Colaboradores (Persona Jurídica y Persona Física)	Se toma la decisión de representar a los dos tipos de colaboradores (persona jurídica y persona física como un único actor colaborador)	La otra alternativa era colocar ambos tipos de colaboradores como actores separados	Se toma la decisión de unificar ambos colaboradores en uno solo por cuestiones de simplicidad en el diagrama de caso de uso. Debido a esta decisión, en las especificaciones de casos de uso, si las hubiera, habría que aclarar como precondición para cada caso de uso de colaboración, que tipo de colaborador debe ser (como se dio de alta) para llevar a cabo dicho caso de uso. En caso de que una persona física desee hacerse cargo de una heladera se la rechazará dentro de la especificación, esto concuerda con el diagrama de clases ya que este tiene una lista de colaboradores permitidos dentro de la clase "HacerseCargoHeladera"
Casos de Uso	Actor Administrador, alta, baja y modificación de heladeras	Se toma la decisión de incorporar un actor Administrador que representa a la ONG y se encarga de las operaciones administrativas de las heladeras (que no tengan que ver con las colaboraciones).	Otra alternativa podría ser ceder la responsabilidad administrativa de las heladeras a aquellas Personas Jurídicas que decidan hacerse cargo de una heladera como forma de colaboración	Se toma esta decisión por una cuestión de delegación de responsabilidad, ya que tiene sentido que la administración de un elemento del sistema la haga un propio administrador del mismo. Así como para dejar instanciadas las bases para un usuario Administrador (en representación de la ONG) que en el futuro pueda tener más funciones interactuando con el mismo sistema

Casos de Uso	Alta baja y modificacion de Usuarios	Se toma la decision de que cada usuario sea responsable de administrar su propia cuenta	-	Se toma esta decision debido a la falta de aclaracion en el enunciado que de a entender que la administracion de cada cuenta la realiza otra entidad que no sea el propio usuario.
Casos de Uso	Precondiciones necesarias	Se toma la decision de no colocar un caso de uso iniciar sesion, y colocarlo como precondiciones si hubieran especificaciones de los casos de uso	Otra alternativa es colocar iniciar sesion como caso de uso y utilizar las flechas <<include>> para indicar la precondicion de iniciar sesion para la mayoría de los casos de uso (menos los de administrador y registrarse).	Decidimos no utilizar Iniciar Sesión como caso de uso para no complejizar más el diagrama, consideramos que se puede aclarar que es una precondicion para los casos de uso que no sean del Administrador o Registrarse. A su vez es pertinente aclarar que para iniciar sesion es precondicion Registrarse (que si utilizamos como caso de uso). Luego, para darse de alta como un tipo de usuario en particular, es precondicion iniciar sesion. Tambien es precondicion haberse dado de alta como colaborador para realizar cualquier tipo de donación.
Diagrama de Clases	Clase "Colaborador"	Se decide hacer una lista de mediosContacto en vez de realizar un unico atributo.	En la consigna menciona "al menos un medio de contacto", con lo cual un unico atributo bastaría.	Decidimos hacer una lista de mediosContacto para que el colaborador puede optar por dejar más de un medio de contacto asentado en el sistema
Diagrama de Clases	Clase "Colaborador" y "MedioContacto"	Se decide implementarlo utilizando el patron de diseño strategy pero que varía en el sentido de que no se setea un unico medio de comunicación	Utilizar el patron strategy tal cual permitiendo que solo se puede setear un medio de comunicación	Esta decision va de la mano con la justificacion anterior, el darle la posibilidad al colaborador de que, si lo desea, deje asentado más de un medio de comunicación por donde quiera ser notificado de cualquier situación relacionada a sus donaciones.

Diagrama de Clases	Clase "Heladera" y "PuntoUbicacion"	La clase puntoUbicación es creada en vez de poner todos los atributos que ésta contiene en la clase "Heladera"	La otra alternativa es justamente colocar todos los atributos que contiene esta clase en "Heladera"	La clase "puntoUbicacion" fue creada con el fin de agrupar a todas las heladeras que se encuentran en un punto determinado para evitar que si quiero cambiar el nombre del punto estrategico ir a cambiarla a cada heladera que se encuentra en dicho punto.
Diagrama de Clases	Clase "DonacionVianda"	Atributo lista de viandas en la clase	Atributo simple vianda	Se toma esta decision para dar la posibilidad de que se puedan donar varias viandas en una unica donacionDeVianda. De lo contrario, si fuera un dato simple se deberia instanciar una donación por cada vianda.
Diagrama de Clases	Clase "Colaborador"	Atributo lista de contribuciones en la clase	Atributo simple contribución	La justificación de esta decisión va de la mano con la anterior, no tendria sentido tener que instanciar un colaborador por cada contribución que éste quiera realizar.
Diagrama de Clases	Clase "Persona Fisica", "Persona Juridica" y todas las clases de contribuciones (Donación Vianda, Distribución Viandas, etc)	Cada contribución contiene una lista de colaboradores permitidos	La alternativa era conectar "Persona Fisica" y "Persona Juridica" solo a las contribuciones que pudieran realizar y no a todas. No existiria la lista de colaboradores permitidos dentro de las contribuciones.	Ambas alternativas fueron planteadas en clase y la primera fue la elegida. Debido a que la segunda generaba excesivo acople en el momento en el que yo quisiera agregar una contribución nueva o quitar una ya existente.

Diagrama de Clases	Clase "Colaborador" y "Contribucion"	Atributo "formasColaborar" en colaborador que engloba tanto a las personas fisicas como a las juridicas	Hacer algún tipo de distincion y que este atributo solo lo tengan las personas fisicas (que justamente es lo que especifica la consigna)	Las personas juridicas <b>por el momento</b> solo pueden realizar dos tipos de donaciones. A lo mejor, en un futuro, se les habilita a realizar, por ejemplo, una donacion de vianda y para ese momento ya tendremos la información de quienes podian realizar este tipo de colaboracion. Por esa razón, existe una lista colaboradoresDispuestos en la clase contribución, en donde iran todos los que seleccionaron que podian hacer dicha colaboración pero los que la pueden realizar en este momento estarán en la lista de colaboradoresPermitidos.
Diagrama de Clases	Clase "Persona Juridica"	El atributo "Tipo" en la clase lo consideramos como un dato simple String.	La alternativa es que tipo fuera una clase con subclases ONGs, empresas, etc.	Tomamos la decisión de hacerlo un dato simple por el hecho de que, en la consigna, no se especifica nada extra de estos tipos de personas juridicas.
Diagrama de Clases	Clase "Heladera"	Colocarle a la clase dos atributos diferenciados: estaActivo y estaMantenimiento.	Colocarle un unico atributo estaActivo y considerar que cuando no esta en mantenimiento la heladera se encuentra activa si o si.	Pensamos que el hecho de que la heladera no este activa no significa necesariamente que esta en mantenimiento. Por ahí es nueva y aún no se la puso en marcha.
Diagrama de Clases	Clases "Colaborador", "Distribución Viandas" y "Donación de dinero"	Realizar justamente los enums: "MotivoDistribución", "TiposFrecuencia" y "FormaColaborar"	Manejar los tres tipos de dato mencionados como Strings	Nos brinda mayor comprensión a la hora de ver el diagrama de clases viendo las opciones posibles de cada enum, también podriamos agregar más opciones a cada enum en un futuro (mayor modificabilidad).

Diagrama de Clases	Clases "IngresarViandaHeladera" y "HacerseCargoHeladera"	Hacer clases las acciones de ingresar vianda y hacerse cargo de una heladera	Hacer simples metodos	Fueron pensadas como clases que, al instanciarlas, si el colaborador puede realizar dicha contribución, actua sobre la heladera correspondiente añadiendole una vianda. En el caso del "HacerseCargoHeladera" el mismo añade una heladera a las que tiene a cargo el colaborador. Como clases queda más claro en el diagrama todos las contribuciones que se pueden realizar y no quedan escondidas estas dos contribuciones como simples metodos.
Diagrama de Clases	Clase "Colaborador"	Incluir un atributo lista de heladerasACargo en colaborador y que englobe tanto a personas fisicas como juridicas.	Hacer algún tipo de distincion y que este atributo solo lo tengan las personas juridicas (que son las unicas que, por ahora, pueden hacerse cargo de una heladera)	Se toma esta decisión para simplificar el diagrama de clases y no hacer una clase extra de colaborador juridico que como unico atributo tendria a la lista. En el caso de las personas fisicas, esta lista estaria inicializada en NULL o vacia directamente.