

Ambito de decision (Objetos / Arquitectura / Persistencia / Otro)	Componente/s impactado/s	Decisión	Otras Alternativas	Justificación de la decisión
Diagrama de Clases	Usuario y Colaborador	Un Usuario tiene asociado un Colaborador.	El Colaborador tiene asociado un Usuario.	El registro al sistema se va a hacer con el Usuario y es mediante este con el que se asocia una instancia de Colaborador correspondiente, pensando que a futuro la información asociada a un colaborador y sus contribuciones estarán en una base de datos.
			El Colaborador y el Usuario no están asociados.	
Diagrama de Clases	Usuario	Consideramos que "guardar usuario y contraseña" es, por el momento, guardar un username y una contraseña.	El sistema guarda al usuario asignándole un ID numérico junto con la contraseña ingresada.	Al atributo username lo utilizamos como una identificación del Usuario.
Diagrama de Clases	Colaborador, MediosDeContacto, WhatsApp, CorreoElectrónico y Teléfono	Decidimos utilizar una interfaz MediosDeContacto con el método notificar(), junto con las clases WhatsApp, CorreoElectrónico y Teléfono.	Tener una clase Contacto con los atributos colaborador (Colaborador), tipoDeContacto (enum Medio) y contacto (string).	Utilizamos el patrón Strategy para los distintos medios, ya que la diferencia entre estos es cómo pueden llegar a contactar a los colaboradores.
			El Contacto tiene los atributos colaborador (Colaborador) y medioDeContacto (Medio).	
Diagrama de Clases	Colaborador, GestorDeContribuciones y Contribución	Tener una clase GestorDeContribuciones que recibiendo un Colaborador y una Contribución se ocupe realizar una contribución en el sistema.	Tener una clase Donación con un método donar por cada una de las posibles donaciones.	El Colaborador no debería implementar la lógica de realizar una contribución, sino que elegimos delegar esa responsabilidad en una clase GestorDeContribuciones que se ocupa de enviar los mensajes al colaborador y a la contribución que correspondan con el objetivo de que cada uno implemente los cambios necesarios tras realizar una contribución, indistintamente de su tipo.
			En Colaborador tiene un método realizar (Contribución) y que sea responsabilidad de la clase Colaborador realizar la donación en el sistema.	
Diagrama de Clases	GestorDeContribuciones, Contribución, ContribuciónJurídica, ContribuciónHumana y ContribuciónExcluyente	Todas las contribuciones heredan de una misma clase Contribucion, de tipo abstracta.	Tener las clases ContribuciónJurídica, de la que heredan contribuciónHeladera y donaciónDinero, y ContribuciónHumana, de las cual heredan donaciónVianda, donaciónDinero y distribuciónViandas.	La segmentación de la clase ContribucionExcluyente no aporta mucho más que complejizar el modelo. Cuando un colaborador quiera hacer uso de alguna instancia de contribución hará uso de la que le corresponda durante el tiempo de ejecución.
			Utilizar dos veces el patrón Strategy para diferenciar el gestor de contribución humana o jurídica, sin tener una herencia doble en donarDinero().	
			Implementar una clase abstracta ContribuciónExcluyente de la cual se extienden la contribucionHumanas y la contribucionJurídica permitiendo diferenciar las donaciones que puede hacer cada colaborador.	
			Utilizar un sólo gestor de colaboraciones para todos los distintos tipos de colaboración, sin diferenciar si la pueden realizar una PersonaHumana o PersonaJurídica.	
Diagrama de Clases	Contribución y GestorDeContribución	No delegamos la responsabilidad de instanciar una contribucion a ningún elemento del dominio. Sino que se inyecta la contribución instanciada al GestorDeContribucion.	El colaborador instancia cada contribución que realiza.	La instanciación de una contribución es consecuencia de un formulario, lógica que delegaremos en interfaz de usuario.
Diagrama de Clases	Vianda y Heladera	Una donación de vianda se realiza a una única heladera a la vez y puede incluir varias viandas dentro de la misma donación	Una donación de viandas podía incluir varias viandas y que estas puedan ir para distintas heladeras	Asumimos que una persona que quiere hacer una donación se acerca personalmente a una heladera a dejar sus viandas, por eso cada donación es a una sola heladera, y si quiere donar varias viandas juntas, puede hacerlo en una única donacion, llenando un formulario por vianda a agregar.
Diagrama de Clases	ContribucionExcluyente	La validación para habilitar al colaborador hacer una contribución se hace con un método que es incluido en el método efectuar de las ContribucionesExcluyentes	El GestorDeContribuciones es quien valida si el colaborador es el tipo habilitado para la contribución solicitada	Las contribuciones sean tratadas polimórficamente por el GestorDeContribuciones
Diagrama de Clases	DonacionDeDinero, Frecuencia	Contar con un enum Frecuencia para expresar la frecuencia de una donación de dinero, cosa que elige el usuario.	La frecuencia de donación expresada como string en donacionDeDinero.	Al ser la frecuencia un dato que se repite, utilizamos un enum que cuente con diferentes opciones de frecuencia, así como únicamente (en caso de que el usuario no quiera donar de manera periódica) y personalizado (en caso que el usuario tenga una frecuencia de preferencia, como donar cada 15 días).
			Tener una clase frecuencia, que incluya como atributo una cantidad de donaciones en un rango temporal.	
Diagrama de Clases	Heladera, EstadoHeladera	Utilizar un enum EstadoHeladera para indicar si la heladera está activa	En Heladera utilizar un atributo booleano para indicar si la heladera está activa o no.	Al ser la actividad un estado, decidimos utilizar un enum para ampliar las posibilidades en cuanto a cuántos estados puede llegar a tener.
Diagrama de Clases	PersonaEnSituacionVulnerable, EstadoDeVivienda	Enum EstadoDeVivienda	Atributo poseeDomicilio como bool	Amplía posibilidades, como por ejemplo no tener domicilio fijo
Diagrama de Clases	PersonaEnSituacionVulnerable	Tener un atributo cantMenores con la cantidad de menores a cargo y un método booleano que indique si tiene o no menores a cargo.	Tener un atributo booleano tieneMenoresACargo y cantidadMenoresACargo.	El método calcula si tiene o no menores a cargo a partir del atributo.
			Tener un atributo menoresACargo con un enum Menor que indique qué relación tiene la persona en situación vulnerable con el menor a cargo y el atributo cantidadMenoresACargo.	
Diagrama de Clases	SensorDeMovimiento, Heladera, PersonaJuridica	Utilizar el patrón observer para modelar la relación entre una heladera y su respectivo sensor de movimiento, siendo este quien guarda la información en una clase mediadora "AvisoIntentoDeRobo", que notifica al colaborador a cargo de la heladera ante un posible intento de robo	Desestimar la alerta por considerar que tiene una relación directa a la interfaz.	Con este patrón evitamos que sea la clase que recibe la información quien tenga que consultar constantemente por el estado del sensor, sino que pasaría a actuar en el momento de recibir un cambio de estado.

Diagrama de Clases	OfertaDeProducto	Tener una clase OfertaDeProducto con la información perteneciente a la oferta de un producto.	Tener una clase OfertaDeProductos con un atributo ofertas que contenga una lista de ofertas de productos, utilizando el método contribuir() para sumar una oferta de producto a dicha lista.	Consideramos que utilizar una clase para tener únicamente una lista era innecesario, cuando la contribución es la instanciación de una oferta.
Diagrama de Clases	PersonaSituacionVulnerable, Vinculacion, AccesoAHeladeras, PersonaHumana	La persona en situacion vulnerable tiene una vinculacion, es decir, un colaborador que la registra y la asocia con su acceso a heladeras, esta relación se plasma en el sistema como la clase Vinculacion.	Tener una clase Tarjeta que represente el acceso a una heladera y la persona en situacion vulnerable tenga una tarjeta	Decidimos que la relación entre un colaborador y una persona en situacion vulnerable se delegue en una clase externa que represente la vinculacion entre ambas, y tenga la información asociada al registro en el sistema, tanto quien registró, como que tarjeta posee X persona, y la fecha en la que fue entregada.
			Que la persona en situacion vulnerable tenga la información de registro, y de ser necesaria la informacion se la consulte a ella.	
Diagrama de Clases	RegistroDePersonasEnSituacionVulnerable, Vinculacion, PersonaHumana	La clase RegistroDePersonasEnSituacionVulnerable, que representa una colaboración, guarde una lista con las vinculaciones que se agregaron al sistema en esa colaboración.	Que el colaborador que registro a la persona guarde a dicha persona dentro de una lista de personas que registro.	Colaborar entregando tarjetas, a ojos del sistema significa vincular personas en situacion vulnerable y accesos a heladera, entonces al colaborar de esta forma se instancian nuevas vinculaciones, por lo que tarjetasRepartidas representa en sí, a una lista de vinculaciones en el sistema, quedando registrada esta información dentro de la colaboración misma.
Diagrama de Clases	AccesoAHeladera	Toda la informacion relacionada al acceso de una persona en situación vulnerable se encuentra delegada en una clase aparte "AccesoAHeladera"	La clase PersonaSituacionVulnerable guarda toda la información del acceso.	Decidimos implementar una clase aparte para tener toda la información y comportamiento relacionado al uso de una tarjeta separado de lo que es la persona en situación vulnerable, recurriendo únicamente a esta al momento de gestionar un acceso a una heladera, abstrayendo a la clase PersonaSituacionVulnerable

Caso de Uso	Colaborador	El Colaborador se da de alta en el sistema al completar el formulario.	Puede haber un Administrativo que dé de alta al colaborador.	Nos pareció apropiado que al completar el formulario, el sistema dé de alta al colaborador.
Caso de Uso	Administrador	Un Administrador es quien da de alta a la Persona en Situación Vulnerable.	Tener a la Persona en Situación Vulnerable como actor que pueda realizar el CU Registrar.	La consigna da a entender que no es la Persona en Situación Vulnerable quien se da de alta en el sistema, por lo que consideramos que es una persona dentro de la organización ("Administrativo") quien lo hace.
Caso de Uso	Administrador	Un administrador del sistema es quien da de alta o baja una heladera.	Los colaboradores jurídicos a cargo de una heladera pueden darla de alta, baja	Consideramos que el alta y baja de heladeras requiere de la burocracia de una autorización a cargo de administrativos de la ONG siendo, en principio, la contribución de de hacerse cargo de una heladera una solicitud
Caso de Uso	Administrador	Un administrador del sistema es quien da de alta o baja una heladera.	Los colaboradores jurídicos a cargo de una heladera pueden darla de alta, baja	Consideramos que el alta y baja de heladeras requiere de la burocracia de una autorización a cargo de administrativos de la ONG siendo, en principio, la contribución de de hacerse cargo de una heladera una solicitud
Caso de Uso	Administrador	Un administrador del sistema es quien da de alta o baja una heladera.	Los colaboradores jurídicos a cargo de una heladera pueden darla de alta, baja	Consideramos que el alta y baja de heladeras requiere de la burocracia de una autorización a cargo de administrativos de la ONG siendo, en principio, la contribución de de hacerse cargo de una heladera una solicitud
Caso de Uso	Administrador	Un administrador del sistema es quien da de alta o baja una heladera.	Los colaboradores jurídicos a cargo de una heladera pueden darla de alta, baja	Consideramos que el alta y baja de heladeras requiere de la burocracia de una autorización a cargo de administrativos de la ONG siendo, en principio, la contribución de de hacerse cargo de una heladera una solicitud
Caso de Uso	Administrador	Un administrador del sistema es quien da de alta o baja una heladera.	Los colaboradores jurídicos a cargo de una heladera pueden darla de alta, baja	Consideramos que el alta y baja de heladeras requiere de la burocracia de una autorización a cargo de administrativos de la ONG siendo, en principio, la contribución de de hacerse cargo de una heladera una solicitud