Ambito de decision (Objetos / Arquitectura / Persistencia / Otro)	Componente/s impactado/s	Decisión	Otras Alternativas	Justificación de la decisión
Objetos	Medio de contacto	Utilizamos el patrón Strategy para los distintos medios de contacto.	Utilizar enum para los tipos de medios de contacto.	Permite extensibilidad y mantenibilidad a la hora de agregar nuevos medios de contacto.
Objetos	Persona vulnerable	No incorporamos un atributo explícito para saber si la persona vulnerable se encuentra en situación de calle.	Tener ambos atributos dirección y enSituaciónDeCalle(Bool).	Se puede calcular a partir de la nulleabilidad del atributo dirección.
Objetos	Dirección	Incorporar la clase dirección	Incluir los distintos atributos de una dirección en las entidades que la requieran (colaborador, heladera, etc.)	Permite almacenar toda la informacion posible de una direccion de forma estandarizada.
Objetos	Donacion monetaria	Tener una única entidad donaciónDeDinero con el atributo periodicidad como Bool o bien como entero cuyo valor 0 representaría una donación de dinero esporádica (no periódica)	Implementar dos entidades: una para la donación periódica y otra para las donaciones.	En las contribuciones de tipo Periodica (de dinero) al dejarlas en el historial, se deja constancia de que al cumplirse un intervalo se realizo una donacion de Dinero, creando un nuevo objeto de la clase DonacionMonetaria. Esto da la posibilidad de que en caso de desear hacer una unica contribucion monetaria, solo se representa con una donacion Periodica de intervalo 0 siendo este medido en dias. Aunque esto ocasiona la necesidad de que el sistema tambien se "encarge" de realizar efectivizar la donacion. Ante esto, se decidio optar por la simplificacion y tener unicamante la Donacion Monetaria
Objetos	Enums	Creación de enums.	Como string o booleano.	En general, permite estandarizar descripciones.
Objetos	Persona Juridica	No incorporar el atributo heladera/s en una persona jurídica.	Incluir el atributo heladeras como lista.	PersonaJuridica no tiene un atributo de heladeras ya que tiene una lista de formasDeContribuccion. Tenerlo haría que se deba modificar en 2 lugares al mismo tiempo (Heladera y persona juridica), es redundante y puede traer problemas en la base de datos.
Objetos	Persona vulnerable	No incorporamos un atributo explícito para saber si la persona vulnerable tiene menores a cargo.	Tener una entidad hijo con los datos de éste. Tener los atributos en personaVulnerable: tieneMenoresACargo (Bool) y cantidadMenores. Ademas de los que veamos oportunos (DNI, nombre, etc)	No es necesario tener un atributo para saber si tiene menores y otro para la cantidad. Si "cantidadDeMenores = 0" => no tiene No es necesario crear una entidad para los hijos, ya que estos, de momento, carecen de funcionalidad en el dominio del sistema (por ser menores)

		Implementar una entidad	Tener las dimensiones en Vianda o no	Sabemos que las viandas tienen un tamaño estándar,
Objetos	Vianda	"viandaEstandar" que tiene las	contemplarlas (asumir que no cambiarán las	poniendo las dimensiones en una entidad podemos
		dimensiones estándar de una vianda	dimensiones)	modificarlas a futuro.
Otros	Validador de contraseñas	Almacenar las contraseñas más comunes en una variable.	Leer el archivo de contraseñas cada vez que se usa el validador.	Si almacenamos las contraseñas más comunes en una variable, cualquier cambio al archivo de texto no se produciría hasta reiniciar el programa. Sin embargo, consideramos que las modificaciones que pueda sufrir el archivo es ampliamente menor a la cantidad de veces para leer, y la lectura de una variable es más eficiente que el costo de memoria que causa leer el archivo cada vez que se use el validador, por eso tomamos la decisión mencionada.
Objetos	Validador de contraseñas	Implementar cada política de contraseña como una clase diferente.	Implementar una única clase con diferentes métodos para cada política.	Se decidió implementar una clase por política pensando en que a futuro se puede exigir que para determinados usuarios se utilicen X políticas y a otros no. Además, facilita el mantenimieno a largo plazo de cada política frente a los cambios.
Objetos	Tarjeta	Se ubica el atributo "responsable" en tarjeta, como el colaborador que registra a un usuario vulnerable.	Incorporar el "responsable" del registro de una personaVulnerable, como atributo en esta última entidad, indicando por quién fue registrado.	El atributo en la personaVulnerable, genera acomplamiento entre esta y la lógica de negocio con respecto al registro, lo que podría dificultar la modificación y mantenimiento del código en el futuro.
Objetos	Heladera	Colocar los atributos temperatura min y max en la heladera.	Crear una nueva clase "modelo Heladera" para indicar según éste la temperatura min y max.	Es un atributo configurable por el usuario, por lo tanto, un mismo modelo de heladera puede tener distintas temperaturas límites.
Objetos	SensorTemperatura	Llevar un registro de todas las temperaturas pasadas de una heladera y obtener la actual buscando la última fecha.	Restringir al conocimiento del último y actual valor de temperatura de la heladera.	Consideramos que podría ser necesario obtener reportes sobre este atributo para conocer el funcionamiento de la heladera.
Objetos	SensorTemperatura - SensorMovimiento	Utilizar una clase para cada tipo de sensor y que cada uno lleve el registro de sus activaciones.	Reducir a una única clase "sensor" con su tipo y llevar un registro global de activaciones de los distintos sensores.	LLevar un registro único de activaciones de los sensores podría volverse difícil de gestionar a medida que aumenta el número y la diversidad de sensores, lo que podría afectar negativamente el rendimiento y la escalabilidad del sistema. Separando en cada clase, simplifica aumenta la cohesividad de los componentes, la mantenibilidad, y la extensibilidad

Objetos	Documento - Persona Vulnerable	Crear clase Documento	Agregar los atributos en la clase que requiera su uso, por ejemplo, PersonaVulnerable	Consideramos que es necesaria la existencia de una clase de Documento donde se almacena toda la informacion de un "Documento de Identidad" para poder normalizar el uso de estos datos y brindar flexibilidad al sistema en caso de que se requieran realizar mas operaciones con los documentos o agregar nuevos atributos.
Objetos	Premio	El premio puede ser reclamado por un colaborador. Metodo premio. reclamar(colaborador)	El colaborador puede reclamar premios. Metodo colaborador.reclamar(premio)	Consideramos que es responsabilidad del Premio conocer la lógica de las restricciones que permite o no para ser reclamado por un Colaborador. Si estuviera en el Colaborador, rompería el encapsulamiento.
Objetos	Premio	Premio posee la fecha de Acreditacion	No tener fecha en los premios	La existencia del atributo fecha hace que podamos a futuro realizar un historico de en que fechas se reclamaron premios pudiendo explotar esta informacion para provecho de las empresas
Objetos	Formalmportacion	El metodo importar recibe un string	El metodo importar recibe un conjunto de byte[]	Al utilizar un formato de string es posible que a futuro se pueda ademas de pasar un archivo (codificado por ejemplo en Base64) se pueda pasar una URL para obtener los datos de las colaboraciones
Objetos	Heladera - Modelo Heladera	Crear una clase que contenga los atributos temperatura min y max en la heladera que representen los limites predeterminados por el modelo de heladera; y los atributos de temperatura min y max configurables por el usuario en la heladera	Omitir la clase modelo heladera e incorporar los atributos duplicados en la heladera o solo dejar los configurados por el usuario en la heladera y validar los limites de temperatura acordes al modelo dentro del constructor.	Es un atributo configurable por el usuario, por lo tanto, un mismo modelo de heladera puede tener distintas temperaturas límites, pero siempre entre las establecidas del modelo.
Objetos	Clase abstracta sensor	Utilizar clase abstracta sensor	Utilizar Interfaz sensor	La clase otorga métodos de identificación de tipos, conveniente para el envio de notificaciones, ante una variación detectada por el sensor, hacia la heladera
Objetos	Premio	Los premios son únicos	Template premio para dar de alta varios premios de un mismo tipo	Los colaboradores ofrecen premios únicos y diferentes entre ellos.
Objetos	Premio	Atributo ReclamadoPor: Colaborador	Lista de premiosReclamados en Colaborador	Responsabilidad y encapsulamiento. Identificar quién reclama el premio desde esta entidad.

Objetos	Autorizacion Manipu lacion Heladera	Cantidad de usos de la autorización	Que la autorizacion pueda utilizarse solo una vez	Una autorización puede ser usada múltiples veces dentro del rango horario entre fechaCreacion y fechaExpiracion. Esto permite que la heladera pueda abrirse y cerrarse varias veces mientras se ingresan o retiran viandas. Pensado para escenarios en los que deban ingresarse cantidades grandes de viandas y por algún motivo la heladera se cierra, la autorización deberia ser válida todavía
Objetos	Autorizacion Manipu lacion Heladera	Omitir el tipo de autorizacion (retiro o ingreso de vianda)	Guardar el tipo de autorizacion para permitir acciones especificas en una tarjeta	Por simplicidad, la autorizacion es para abrir la heladera unicamente. Ya que en los requerimientos se especifica que se chequea el permiso al momento de abrir la heladera, momento en el cual no se sabe si se va a hacer un ingreso o un retiro, por lo que si se agregase ese atributo, estaria en desuso
Objetos	AccesoHeladera	Relacion con autorizacion = null para tarjetas de consumo	Excluir a las tarjetas de consumo del historial que se crea en esta clase, y a su vez, crear otra clase que registre unicamente los accesos de las tarjetas de consumo	Las personas que usen tarjetas de consumo no necesitan autorizacion para abrir la heladera, por lo que, si bien se registra el acceso dentro de la misma clase (AccesoHeladera), la autorizacion se setea como un valor null
Objetos	Persona - Rol	Se utilizan dos clases para diferenciar los tipos de persona (juridica o humana) y el rol de negocio que pueden ocupar (persona vulnerable, tecnico, colaborador, usuario). Entre ellos el rol tiene la persona y una persona la lista de roles adquiridos	Una clase persona que de esta se desprendan colaboradores, personas vulnerables y técnicos. De los colaboradores se desprenden personas fisicas y jurídicas. No se relaciona técnicos ni personas vulnerables con personas fisicas o juridicas, como si lo puede ser en la realidad.	Acerca el modelo a la realidad. Además, permite flexibilidad y extensibilidad para que una persona pueda cambiar de rol o tener varios; facilita la combinación entre tipo de persona y un rol, para no restringir el rol a un tipo de persona (física o jurídica)
Otro	Servicios	Se decide separar el comportamiento de las funcionalidades del sistema en una capa de servicios donde sus clases no tienen atributos, solo se encargan del pasaje de mensajes	Incorporar las funcionalidades dentro de las clases de dominio	Las clases de dominio se mantienen enfocadas en contener los datos y relaciones, mientras que las clases de servicio gestionan la lógica de negocio y la coordinación de mensajes, promoviendo la cohesión, la mantenibilidad, la extensibilidad y testeabilidad del sistema.

Otro	INotificacionBuilder - IReporteBuilder	Implementar dos patrones Builder, uno para la notificacion de suscripciones y el registro de usuario, y otro para la creación de reportes	Utilizar un único patrón.	Permite construir las distintas notificaciones con sus respectivos mensajes e información, sea de suscripciones hacia los colaboradores o la creación de usuario, de forma que es polimórfico y en el futuro es modificable fácilmente. Además de esta forma queda desacoplado respecto de los medios de contacto a los cuales se envia el mensaje. Como los reportes son conceptos sustancialmente distintos y tienen distinta frecuencia a las notificaciones, es necesario separar la creacion de estos con la de suscripciones.
------	--	--	---------------------------	--