

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Requisitos funcionales:

Diagrama caso de usos:

https://drive.google.com/file/d/1UviO_cZ3OaV5II_GAM4QhQ9HmmqBCjWN/view?usp=sharing

Caso de uso	Valor al cliente	Complejidad	Riesgos	Estabilidad
Retirar producto	Alta	Alta	Alta	Alta
Agregar producto	Alta	Alta	Alta	Alta
Registrar producto	Alta	Alta	Alta	Alta
Registrar Usuario	Alta	Alta	Alta	Alta
Registrar donador	Alta	Alta	Alta	Alta
Generar reporte	Alta	Alta	Alta	Alta
Consultar retiradas de producto	Alta	Alta	Alta	Alta
Consultar donación	Alta	Alta	Alta	Alta
Descargar codigos	Alta	Alta	Media	Alta
Mandar mensaje a donador	Media	Alta	Media	Alta

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Cerrar sesión	Media	Media	Baja	Baja
Iniciar sesión	Media	Media	Media	Baja
Recordar sesión	Media	Media	Media	Media
Registrar categoría	Baja	Media	Baja	Alta
Selecciona producto	Media	Baja	Media	Media
Subir foto	Baja	Baja	Media	Media
Actualizar estado del voluntario	Baja	Baja	Baja	Media
Actualizar estado de donador	Baja	Baja	Baja	Media
Consultar códigos	Baja	Baja	Baja	Baja
Selección de categoría	Baja	Baja	Baja	Baja

Diagram de Actividades:

https://drive.google.com/file/d/1h_sw8tvrjv6_RDiSyO4_gJe8ufANTQT/view?usp=sharing

Casos de pruebas

Retirar producto:

Nombre: Retirar producto

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Descripción :El sistema permite actualizar la cantidad del producto retirado.

Pre condiciones:

El voluntario o administrador de gigis le da click a una categoría en específico en el sistema y posteriormente al icono de menos o al imagen del producto a para poder ejecutar el caso de uso.

Post condiciones :

El sistema muestra la interfaz con los datos del producto actualizados

Número de caso	Condición	Validación de cantidad a retirar	Resultado
#1	Retiro exitoso	5	Cantidad de producto actualizada
#2	Retiro no válido	100	Cantidad inválida
#3	Retiro no válido	asddddde	Cantidad inválida

Agregar producto:

Nombre: Agregar producto

Descripción: En este apartado se pondrá lo que se agregó de donación de un producto específico.

Pre condiciones:

El voluntario o administrador de gigis da click a una categoría en específico y posteriormente al icono “más” para poder realizar el caso de uso.

Post condiciones:

El sistema muestra la interfaz con los datos del producto actualizados.

Número de caso	Condición	Validación de cantidad a agregar	Resultado
----------------	-----------	----------------------------------	-----------

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

#1	Agregado exitoso	14	Cantidad de producto actualizada
#2	Agregado no válido	asdddddee	Cantidad inválida

Registrar producto:

Nombre: Registrar producto

Descripción: Se agregara un nuevo producto al catálogo de productos.

Pre condiciones:

El voluntario o administrador de gigis da click a una categoría en específico y posteriormente al botón “Registrar producto” para poder realizar el caso de uso.

Post condiciones:

El sistema muestra la interfaz con el nuevo producto ordenado alfabéticamente en la categoría.

Generar reporte:

Descripción: Este apartado es donde el administrador podrá descargar los datos de las donaciones recibidas al año.

Precondiciones: Iniciar sesión como administrador y posteriormente dar click en el apartado de “Generar reporte”.

Post condiciones: Documento de las donaciones recibidas descargado.

Número de caso	Condición	Validación de año para el reporte	Resultado
#1	Reporte generado	2020	Descarga de excel
#2	Año no válido	122020	No encontrado
#3	Año no válido	asdddddee	No encontrado

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Registrar donador:

Descripción: Este apartado es donde el administrador/voluntario podrá registrar al donador.

Pre condiciones:

El administrador o voluntario da click en el apartado de “Donadores”

Post condiciones:

El sistema muestra la interfaz con el nuevo donador registrado con sus datos.

Número de caso	Condición	Validación de datos de donador	Resultado
#1	Donador registrado	Juan perez A017784939@hotmail.com 442 343 9881 cloro	Interfaz con nuevo donador registrado
#2	Correo invalido	Juan perez A01778493 442 343 9881 cloro	Dato invalido
#3	Teléfono invalido	Juan perez A017784939@hotmail.com 442 343 9ur81 cloro	Dato invalido

Registrar usuario:

Descripción: Es el apartado donde se podrán registrar los usuarios

Precondiciones:

El administrador debe de iniciar sesión y posteriormente dar click al apartado de “Personal”.

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Postcondiciones:

El sistema muestra la interfaz con nuevo usuario agregado.

Número de caso	Condición	Validación de cantidad a retirar	Resultado
#1	Registro exitoso	Juan Perez jpEZ@hotmail.com 442 345 669 Voluntario 03/01/2020	Cantidad de producto actualizada
#2	Retiro no válido	jpEZ@ 442 345 669 Voluntario 03/01/2020	Dato invalido
#3	Retiro no válido	jpEZ@hotmail.com 442 345 669 Voluntario 2020/03/0	Cantidad inválida

Iniciar sesión:

Descripción : Es el apartado donde al usuario se le podrá dar acceso al sistema dependiendo de su rol.

Precondición: Tener una cuenta registrada.

Postcondición: Interfaz de inicio.

Número de caso	Condición	Validación de usuario existente	Resultado
#1	Inicio de sesión exitoso	4423534594 contraseña	Interfaz de inicio
#2	Usuario incorrecto	4423qa34594 contraseña	Usuario no existe

Adrián Torres Hernández A01173530
Jesús Olmos A01275595
Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Reglas de negocio:

#	Regla	Requisito funcional involucrado
1	El voluntario de GIGIs puede registrar donaciones en especie, pero no puede registrar donaciones monetarias	Agrega familia de donadores: nombre, correo, cantidad, donativo, fecha de nacimiento.
2	Solo el administrador puede registrar más administradores, el voluntario solo puede registrar al personal de GIGIs	Registra administrador de GIGIS
3	Solo el administrador puede ver las donaciones monetarias que recibe GIGIs, el voluntario no tiene acceso a dichas donaciones	Consulta donaciones recibidas de las familias
4	El administrador es el único que puede generar reportes de las donaciones tanto de especie, como monetarias	Descarga reporte de donaciones recibidas al año

Modelo Entidad-Relación:

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

<https://drive.google.com/file/d/1plybl-CyCYwXtr-jSuPsbFuoAhBBojDi/view?usp=sharing>

Diccionario de datos:

Nombre del Atributo	Descripción	Tipo de Dato	Ejemplo(s) de valor(es)
PERSONAL			
#IdPersonal	Registro numérico único que identifica a cada miembro del personal	Numérico (10000)	# 00001 # 01002
NombrePersonal,	Nombre completo de los miembros del personal	Caracteres (40)	Albus Percival Wulfric Brian Dumbledore Martín Martínez Pescador
TelefonoPersonal	Número teléfono de los miembros del personal	Numérico (10)	789 455 7489 442 458 4587
CorreoPersonal	Correo electrónico de los miembros del personal	Caracteres (100)	JulioCesarC@hotmail.com SusanaHoria@gmail.com
Foto	Fotografía personal de los miembros del personal	Dato Adjunto (.jpg, .png, .jfif)	JuanPerez.jpg ArmandoParedes.jpg
Rol	Cargo que ocupa el miembro del personal	Caracteres (30)	Administrador Voluntariado
FechaInicioLaboral	Fecha en la que el miembro del personal empezó a laborar dentro de la empresa.	Fecha	17/09/2015 02/03/2019
ARCHIVO			
#IdPersonal	Registro numérico único que identifica a cada miembro del personal	Numérico (10000)	# 00001 # 01002
Archivos	Archivos variados que se deseen guardar	Dato Adjunto (.jpg, .png, .jfif)	PagareJuan.jpg ContratoJuan.png
PRODUCTO			
#IdProducto	Registro numérico único propio de cada producto	Numérico (1000000)	# 0050100 # 0095641

Adrián Torres Hernández A01173530
 Jesús Olmos A01275595
 Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
 Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

NombreProducto,	Nombre de cada producto almacenado	Caracteres (50)	Pasas la buenaventura del Señor Canelitas
Descripcion	Descripción de la presentación del producto	Caracteres (150)	Botella CLORALEX de 1 L.
PrecioEstimado	Valor monetario estimado del producto	Moneda	\$150.00
Fotografía	Fotografía del producto	Dato Adjunto (.jpg, .png, .jfif)	CLORALEX.jpg
Qr	Código Qr ligado al #IdProducto, es único	Dato Adjunto (.jpg)	# 0050100.jpg

STOCK

#IdProducto	Registro numérico único propio de cada producto	Numérico (1000000)	# 0050100 # 0095641
#IdStock	Registro numérico que indica la unidad mínima de un producto o de cada entidad de un producto.	Numérico (1000000)	# 1234567 # 4512578
Estado	Condición en la que se encuentra un producto	Caracteres (150)	La botella de leche se encuentra la mitad de su capacidad Se aproxima la fecha de caducidad
Caducidad	Fecha de expiración de un producto	Fecha	30/3/2050 NA

ALMACEN

#IdAlmacen	Registro numérico único de cada almacén	Numérico (3)	# 002 # 054
NombreAlmacen	Nombre propio de cada almacén	Caracteres (45)	Cocina Limpieza

MOVIMIENTO

#IdPersonal	Registro numérico único que identifica a cada miembro del personal	Numérico (10000)	# 00001 # 01002
#IdProducto	Registro numérico único propio de cada producto	Numérico (1000000)	# 0050100 # 0095641

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

#IdStock	Registro numérico que indifica la unidad mínima de un producto o de cada entidad de un producto.	Numérico (1000000)	# 0234567 # 0512578
#IdAlmacen	Registro numérico único de cada almacén	Numérico (3)	# 002 # 054
Fecha	Fecha y hora en la que se realizó el movimiento	Fecha y hora	13:45 del 01/03/2020
Tipo	Tipo de movimiento que se hizo	Booleano	1 = Entrada 0 = Salida
Destinatario	Nombre de la persona que solicitó los productos	Caracteres (40)	María Morelos Iturbide
UBICADO			
#IdProducto	Registro numérico único propio de cada producto	Numérico (1000000)	# 0050100 # 0095641
#IdStock	Registro numérico que indifica la unidad mínima de un producto o de cada entidad de un producto.	Numérico (1000000)	# 0234567 # 0512578
#IdAlmacen	Registro numérico único de cada almacén	Numérico (3)	# 002 # 054
DONADOR			
#IdDonador	Registro numérico único que identifica a cada donador	Numérico (1000000)	# 000001 # 001002
NombreDonador	Nombre de la familia del donador	Caracteres (40)	Familia Castillos Blancos Familia Jerte Fuerte
TelefonoDonador	Teléfono de contacto del donador	Numérico (10)	787 987 1234 998 852 1478
CorreoDonador	Correo electrónico del donador	Caracteres (100)	L.Franco@hotmail.com MerryAlo54@gmail.com
Recurrente	Indica si el donador realiza donaciones frecuentes	Booleano	0 = No 1 = Si
#Donaciones	Número de donaciones que ha hecho cad donador	Numérico (1000000)	# 001000 # 000098

Adrián Torres Hernández A01173530
 Jesús Olmos A01275595
 Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
 Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

DMONETARIA			
#IdDonador	Registro numérico único que identifica a cada donador	Numérico (1000000)	# 000001 # 001002
Clave	Registro numérico que identifica cada donación monetaria realizada	Numérico (1000000)	# 789541 # 001785
Monto	Cantidad monetaria que fue donada	Moneda	\$54,513.00 \$100,000.00
PROPORCIONA			
#IdDonador	Registro numérico único que identifica a cada donador	Numérico (1000000)	# 000001 # 001002
#IdProducto	Registro numérico único propio de cada producto	Numérico (1000000)	# 0050100 # 0095641
Cantidad	Cantidad de productos proporcionados por cada donador	Numérico (1000000)	# 35 # 70
FechaProporcionado	Fecha en la cual fue proporcionado un producto	Fecha y hora	21:09 del 09/12/2021

Documentación de restricciones adicionales:

NOT NULL - Se prohibirá la inserción de valores nulos para las siguientes columnas:

- #IdPersonal
- NombrePersonal
- TelefonoPersonal
- CorreoPersonal
- Rol
- FechaInicioLaboral
- Archivos
- #IdProducto
- NombreProducto
- Qr
- #IdStock
- #IdAlmacen

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

- NombreAlmacen
- Fecha
- Tipo
- #IdDonador
- NombreDonador
- TelefonoDonador
- CorreoDonador
- Clave
- Monto
- Cantidad
- FechaProporcionado

UNIQUE - Se asegurará que los valores dentro de las columnas sean únicos:

- #IdPersonal
- Archivos
- #IdProducto
- Qr
- #IdStock
- #IdAlmacen
- NombreAlmacen
- #IdDonador
- Clave

DEFAULT - Asigna un valor a la columna cuando es añadido a la tabla:

- Estado
- Caducidad
- Fecha
- Recurrente
- FechaProporcionado

AUTO_INCREMENT - Genera automáticamente identificadores cuando se añaden registros:

- #IdPersonal
- #IdProducto
- #IdStock
- #IdAlmacen
- #IdDonador
- Clave

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

ON DELETE RESTRICT - Prohíbe el borrado de una clave en una fila en la tabla referenciada con un valor determinado de clave, no permite borrar las filas con el mismo valor de clave foránea

- #IdPersonal
- #IdProducto
- #IdStock
- #IdAlmacen
- #IdDonador
- Clave

Tablas correspondientes (Modelo Relacional):

PERSONAL(#IdPersonal, NombrePersonal, TelefonoPersonal, CorreoPersonal, Foto, Rol, FechaInicioLaboral)

Pk: #IdPersonal

Fk:

Ak: #IdPersonal, NombrePersonal

ARCHIVO(#IdPersonal, Archivos)

Pk: #IdPersonal, Archivos

Fk: #IdPersonal ref. a PERSONAL

Ak:

PRODUCTO(#IdProducto, NombreProducto, Descripcion, PrecioEstimado, Fotografía, Qr)

Pk: #IdProducto

Fk:

Ak: #IdProducto, Descripcion

STOCK(#IdProducto, #IdStock, Estado, Caducidad)

Pk: #IdStock, #IdProducto

Fk: #IdProducto ref. a PRODUCTO

Ak: #IdProducto, #IdStock, Estado, Caducidad

ALMACEN(#IdAlmacen, NombreAlmacen)

Pk #IdAlmacen

Fk:

Ak: #IdAlmacen, NombreAlmacen

MOVIMIENTO(#IdPersonal, #IdProducto, #IdStock, #IdAlmacen, Fecha, Tipo, Destinatario)

Pk #IdPersonal, #IdProducto, #IdStock, #IdAlmacen

Fk #IdPersonal ref. a PERSONAL

Fk: #IdProducto, #IdStock ref. a STOCK

Fk: #IdAlmacen ref. a ALMACEN

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Ak: #IdPersonal, #IdProducto, #IdStock, #IdAlmacen, Fecha, Tipo, Destinatario

UBICADO(#IdProducto, #IdStock, #IdAlmacen)

Pk: #IdProducto, #IdStock, #IdAlmacen

Fk: #IdProducto, #IdStock ref. a STOCK

Fk: #IdAlmacen ref. a ALMACEN

Ak:

DONADOR(#IdDonador, NombreDonador, TelefonoDonador, CorreoDonador, Recurrente, #Donaciones)

Pk: #IdDonador

Fk:

Ak: #IdDonador, NombreDonador

DMONETARIA(#IdDonador, Clave, Monto)

Pk: #IdDonador, Clave

Fk: #IdDonador ref. a DONADOR

Ak: #IdDonador, Clave, Monto

PROPORCIONA(#IdDonador, #IdProducto, Cantidad, FechaProporcionado)

Pk: #IdDonador, #IdProducto

Fk: #IdDonador ref. a DONADOR

Fk: #IdProducto ref. a PRODUCTO

Ak: #IdDonador, #IdProducto, Cantidad, FechaProporcionado

Requisitos no funcionales:

- Compatibilidad de navegador
- Seguridad
- Confidencialidad
- Responsividad
- Escalabilidad
- Rendimiento
- Intuitivo

Mapa del sitio:

Propuesta de interfaz:

Adrián Torres Hernández A01173530
 Jesús Olmos A01275595
 Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078
 Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Plan de comunicación:

Identificación de interesados

Coordinadoras de Gigi 's, trabajadores de Gigi 's, voluntariado, participantes, donadores, profesores, coordinadora de servicio social, familiares, coordinador general de Gigi 's, miembros del equipo.

High power/high interest	Low power/high interest
Profesores Coordinadoras de Gigi 's Miembros del equipo	Trabajadores de Gigi 's Familiares Coordinadora de servicio social Voluntariado
High power/low interest	Low power/low interest
Coordinador general de Gigi 's	Participantes Donadores

Herramientas de comunicación

Herramientas	Interesados	¿Por qué?
Drive	Miembros del equipo Coordinadoras de Gigi 's	Ayuda en el almacenamiento y realización de documentos de manera colaborativa.
notion.so	Miembros del equipo	Ayuda a llevar un mayor control en asignar encargado de tareas, así como asistencias de juntas.
WhatsApp	Miembros del equipo Coordinadoras de Gigi 's Participantes Donadores Familiares Voluntariado	Ayuda a tener una comunicación para avisos breves, de manera más directa y más rápida sobre dudas del sistema.

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Zoom	Miembros del equipo Coordinadoras de Gigi 's Participantes Donadores Voluntariado	Ayuda a la presentación de avances, retroalimentación y acuerdos para entregas
Correo	Coordinadora de Servicio social Coordinadoras de Gigi 's Coordinador general de Gigi 's Profesores	Comunicar cualquier inquietud, envío de documentos o avisos de manera más formal.
Google calendar	Coordinadoras de Gigi 's Miembros del equipo	Ayuda a que sepan nuestros horarios y espacios disponible en caso de posponer una reunión
Slack	Profesores	Resolver dudas breves sobre el proyecto.
Github	Miembros del equipo Profesores	Actualizaciones del proyecto y vistas de entregas.

Expectativas de los interesados:

Profesores: Proyecto funcional que resuelva el problema para el socio formador y cumpla con las fortalezas perdidas en el curso

Trabajadores de Gigi 's: Plataforma amigable que facilite su trabajo de gestión de productos sin depender de algo físico.

Coordinadoras de Gigi 's: Un Sistema de información que cumpla sus expectativas facilitando su forma actual de trabajo en la gestión de productos, que entra o sale, quien realiza los movimientos y tener una mejor visualización de las donaciones recibidas cada trimestre.

Voluntario: Un sistema amigable, que sea entendible y fácil de usar

Coordinador general de Gigi 's, participantes y donadores : Un sistema que mejore la evidencia de Gigi 's para el control de sus donaciones y productos requeridos.

Adrián Torres Hernández A01173530

Jesús Olmos A01275595

Luis Rodrigo Montúfar Pérez A01273078

Raziel Baruc Hernández Ramírez A01275036

Coordinadora de servicio social: Un proyecto que cumpla con las expectativas acordadas por el socio formador.

Familiares: Un buen proyecto.