



**UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
FACULTAD DE CIENCIAS INFORMÁTICAS
CARRERA DE TECNOLOGÍA DE LA INFORMACIÓN**

PRELIMINAR SCRUM

INTEGRANTES:

- ARTEAGA ZAMBRANO BRYAN DAVID. ---5 “B”
- MACÍAS PICO JOSSELYN STEFANY. ---5 “B”
- MARTÍNEZ ANCHUNDIA JAVIER BERNARDO ---5 “A”
- RIVERA ALVARADO ROSA GUADALUPE. ---5 “B”
- VILLAMAR PILOSO DAYANA LISSETH. ---5 “B”

ASIGNATURA:

INGENIERÍA DE SOFTWARE I

CURSO:

QUINTO

DOCENTE:

ING. ALEX SANTAMARÍA

PERIODO:

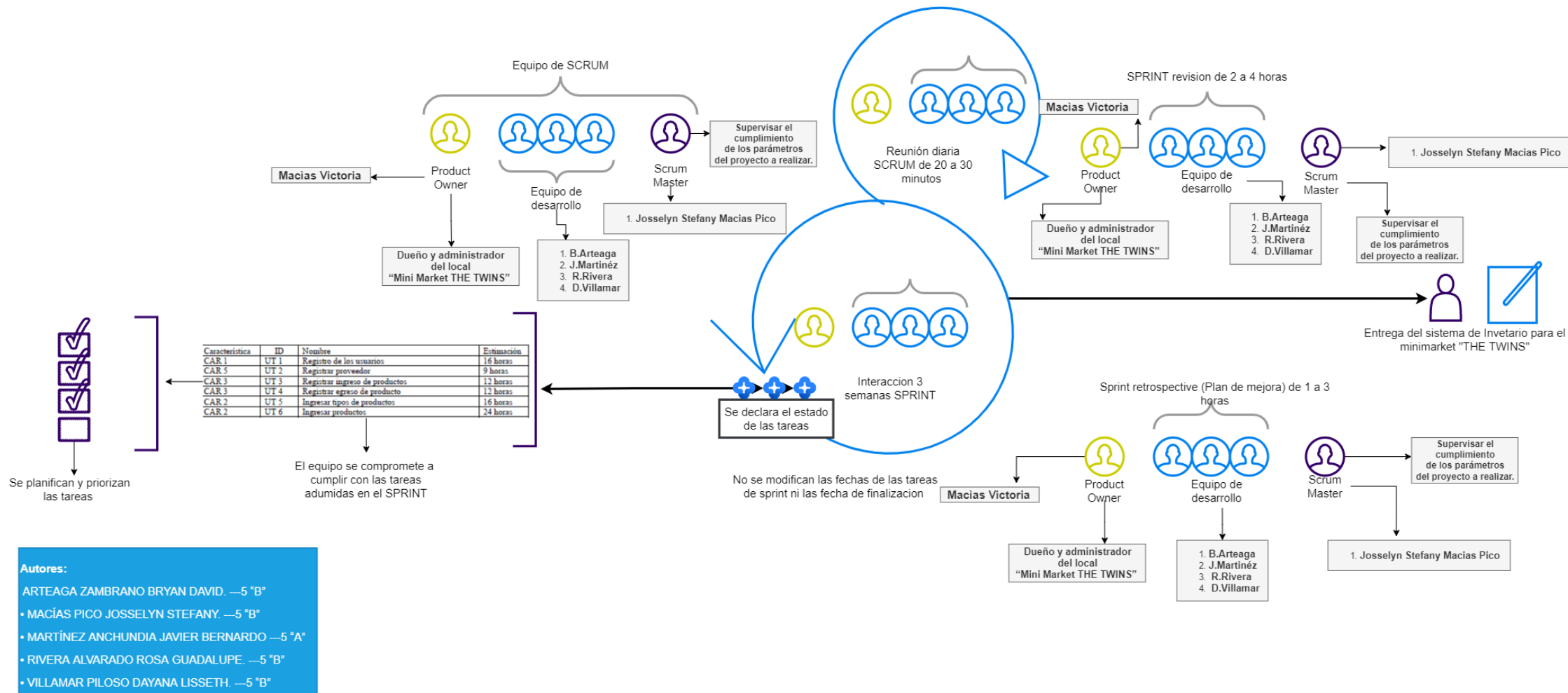
2020(2)

MANTA – MANABÍ – ECUADOR

1. MODELO DEL CICLO DE SCRUM(GRAFICO)

SCRUM PROCESO DE LA METODOLOGIA AGIL

INVENTARIO



2. DESCRIPCION DE ROLES DE SCRUM ADAPTADO PARA EL PROYECTO

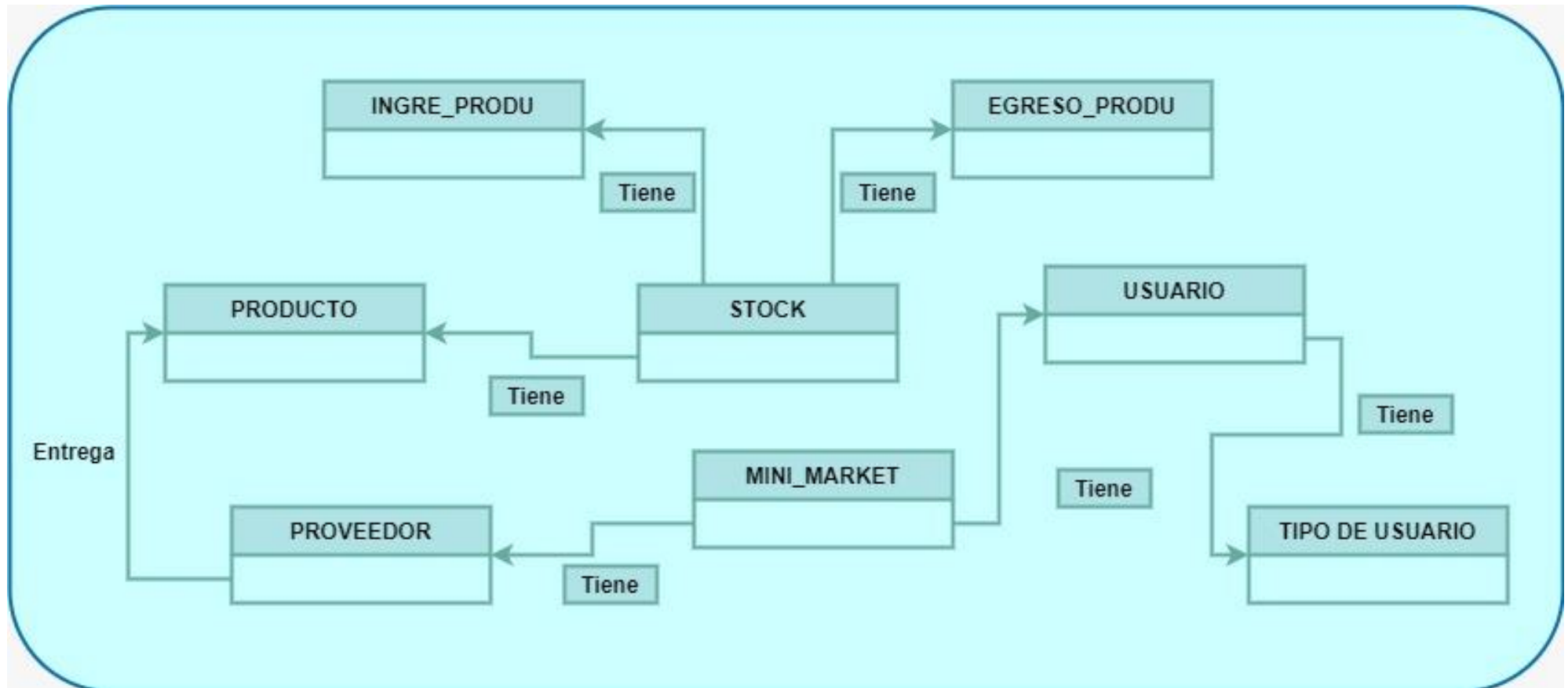
Usuarios (Del Software A Crear)

- **Usuario de sistema**
 - **Usuario:** Empleado / Administrador
 - **Prioridad de negocio:** medio
 - **Descripción:** controla el ingreso y salida de productos

El administrador como el empleado es tomado como usuarios para el sistema de inventario, ya que son los encargados de manipular el software.

- **Propietario del sistema**
 - **Usuario:** Administrador
 - **Prioridad de negocio:** alta
 - **Descripción:** encargado de dirigir la microempresa
- **Scrum master**
 - **Usuario:** Josselyn Stefany Macias Pico
 - **Prioridad de negocio:** medio
 - **Descripción:** Supervisar el cumplimiento de los parámetros del proyecto a realizar
- **Equipo de scrum**
 - **Usuario:** B.Arteaga; J.Martínez; R.Rivera; D.Villamar.
 - **Prioridad de negocio:** mediano
 - **Descripción:** análisis, diseño, revisión, programación.

3. MODELO DE DOMINIO



4. CARACTERÍSTICAS GLOBALES DEL PRODUCTO (REQUISITOS DE ALTO NIVEL)

TABLA DE CARACTERÍSTICAS

IDENTIFICADOR	CARACTERÍSTICA
CAR 1	Gestión de Usuario
CAR 2	Gestión de Producto
CAR 3	Gestión de Stock
CAR 4	Gestión de Informes
CAR 5	Gestión de Proveedor

5. PRODUCT BACKLOG (PILA DEL PRODUCTO EN ORDEN DE PRIORIDAD Y ASOCIADA A SUS CARACTERÍSTICAS)

TABLA BACKLOG

Característica	ID	Nombre	Estimación
CAR 1	UT 1	Registro de los usuarios	16 horas
CAR 5	UT 2	Registrar proveedor	10 horas
CAR 3	UT 3	Registrar ingreso de productos	12 horas
CAR 3	UT 4	Registrar egreso de producto	12 horas
CAR 2	UT 5	Ingresar tipos de productos	16 horas
CAR 2	UT 6	Ingresar productos	24 horas
CAR 5	UT 7	Mostrar datos del proveedor	9 horas
CAR 1	UT 8	Mostrar datos de usuarios	9 horas
CAR 2	UT 9	Mostrar datos de los productos	8 horas
CAR 5	UT 10	Modificar datos del proveedor	9 horas
CAR 1	UT 11	Modificar datos de usuarios	8 horas
CAR 2	UT 12	Modificar datos de los productos	8 horas
CAR 1	UT 13	Buscar usuarios	9 horas
CAR 5	UT 14	Buscar proveedor	9 horas
CAR 2	UT 15	Buscar producto	16 horas
CAR 4	UT 16	Emitir informe de salida del stock	12 horas
CAR 4	UT 17	Emitir informe de entrada del stock	12 horas
CAR 4	UT 18	Emitir informe actual de stock	12 horas
CAR 2	UT 19	Eliminar producto	6 horas
CAR 1	UT 20	Eliminar datos de usuarios	10 horas
CAR 5	UT 21	Eliminar datos de proveedor	9 horas

6. SPRINT 1

Para realizar el proceso de la primera interacción que se han seleccionado de las primeras tareas que se llevarán a cabo con mayor importancia dentro de la lista de la tabla del Product backlog desarrolladas en el paso anterior, se pondrán en implementación 4 fases (planificación, diseño, codificación y pruebas en un tiempo de 28 días para realizar dichas actividades presentadas a continuación

- **Sprint Backlog**

Iteración	ID	Nombre	Estimación
	UT1	Módulo de registro de los usuarios <ul style="list-style-type: none"> • Planificación del módulo de registro de los usuarios. • Diseño del módulo de registro de los usuarios. • Codificación del módulo de registro de los usuarios. • Pruebas del módulo de registro de los usuarios. 	16 horas

Iteración 1 (23 DÍAS)	UT2	Módulo de Registro de proveedor <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de registro de proveedor. Diseño del módulo de registro de proveedor. Codificación del módulo de registro proveedor. Pruebas del módulo de registro de proveedor. 	10 horas
	UT3	Módulo de Registro de ingreso de productos <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de registro de ingreso de productos. Diseño del módulo de registro de ingreso de productos. Codificación del módulo de registro de ingreso de productos. Pruebas del módulo de registro de ingreso de productos. 	12 horas
	UT4	Módulo de Registro de egreso de producto. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de registro de egreso de producto. Diseño del módulo de registro de egreso de producto. Codificación del módulo de registro de egreso de producto. Pruebas del módulo de registro de egreso de producto. 	12 horas
	UT5	Módulo de Ingreso tipos de productos. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo ingreso tipos de productos. Diseño del módulo de ingreso tipos de productos. Codificación del módulo de ingreso tipos de productos. Pruebas del módulo de ingreso tipos de productos . 	16 horas

- **Historia de Usuarios**

A. Módulo de registro de los usuarios.

ID: UT1	Nombre: Módulo de registro de los usuarios.	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 16 horas
Descripción: El proceso de registro de usuario es importante ya que de esta manera se tendrá información requerida de los empleados del mini-market y que los identifique el sistema al momento de ingresar , para que dependa si es usuario empleado o administrador el sistema le otorgue los permisos necesarios para diferentes tareas.		

B. Módulo de Registro de proveedor.

ID: UT2	Nombre: Módulo de Registro de proveedor.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 10 horas
Descripción: El modelo de registro de proveedor es importante ya que el sistema por ser de inventario se requiere tener datos de los proveedores que abastecen los productos esenciales para el local.		

C. Módulo de Registro de ingreso de productos.

ID: UT3	Nombre: Módulo de Registro de ingreso de productos.	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 12 horas
Descripción: El módulo de Registro de ingreso de productos es un factor clave para comenzar otras actividades del sistema de inventario ya que permite llevar el control de los productos que ingresaron con fecha de esa manera llevar un registro de manera eficiente.		

D. Módulo de Registro de egreso de producto.

ID: UT4	Nombre: Módulo de Registro de egreso de producto.	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 12 horas
Descripción: Módulo de Registro de egreso de producto es importante ya que se debe saber que cantidad tienes en existencia y cuantos salieron de tal manera que el sistema contabilice cuantos productos salieron por fecha.		

E. Módulo de Ingreso tipos de productos.

ID: UT4	Nombre: Módulo de Ingreso tipos de productos.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 16 horas
Descripción: El sistema debe ser capaz de pedir el ingreso de tipo de producto con el fin de que cada producto pertenezca a una categoría de esta manera permitirá conocer a detalle cual es la preferencia actual de los consumidores, lo que posibilitará una acción rápida a la satisfacción de sus necesidades y por consiguiente un aumento en las ventas.		

7. SPRINT 2

• Sprint Backlog

Iteración	ID	Nombre	Estimación
Iteración 1 (23 DÍAS)	UT6	Módulo de Ingresar productos. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de ingresar productos. Diseño del módulo de ingresar productos. Codificación del módulo de ingresar productos. Pruebas del módulo ingresar productos. 	24 horas
	UT7	Módulo mostrar datos del proveedor. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de mostrar datos del proveedor. Diseño del módulo de mostrar datos del proveedor. Codificación del módulo de mostrar datos del proveedor. Pruebas del módulo de mostrar datos del proveedor. 	9 horas
	UT8	Módulo mostrar datos de usuarios. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de mostrar datos de usuarios. Diseño del módulo de mostrar datos de usuarios. Codificación del módulo de mostrar datos de usuarios. Pruebas del módulo de mostrar datos de usuarios. 	9 horas

	UT9	Módulo mostrar datos de los productos. <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de mostrar datos de los productos. Diseño del módulo de mostrar datos de los productos. Codificación del módulo mostrar datos de los productos. Pruebas del módulo mostrar datos de los productos. 	8 horas
--	------------	--	----------------

- Historia de Usuarios**

A. Módulo de Ingresar productos.

ID: UT6	Nombre Módulo de Ingresar productos.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 24 horas
Descripción: El ingreso de productos es importante para generar las actividades que se vienen mas adelante como un listado de productos, buscar productos en el sistema considerada así una tarea principal con mayor prioridad en el sistema de inventario.		

B. Módulo mostrar datos del proveedor.

ID: UT7	Nombre: Módulo mostrar datos del proveedor.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas
Descripción: El módulo de mostrar datos del proveedor se considera de prioridad alta ya que al tener un registro de proveedores el mini-market tendrá la opción de hacer pedido con cualquiera de ellos de una manera eficiente y con facilidad y de esa manera tener a su disposición los productos que hagan falta en su negocio.		

C. Módulo mostrar datos de usuarios.

ID: UT8	Nombre: Módulo mostrar datos de usuarios.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas

Descripción: El módulo de mostrar datos de usuarios permite tener un registro de que usuario (empleado) maneja el sistema, además que tipo de usuario es y que tarea se le es asignada de esa manera se lleva un acceso restringido en el sistema como en las tareas a realizar.

D. Módulo mostrar datos de los productos.

ID: UT9	Nombre: Módulo mostrar datos de los productos.	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: ¿???
Descripción: Módulo de mostrar datos de los productos permiten al usuario a conocer un listado de productos ingresados en el sistema y la cantidad que se dispone de dicho producto con la finalidad de tener registro del stock de productos siempre que lo requiera.		

8. SPRINT 3

- Sprint Backlog

Iteración	ID	Nombre	Estimación
	UT10	Módulo de modificar datos del proveedor <ul style="list-style-type: none"> • Planificación del módulo para modificar datos del proveedor • Diseño del módulo para modificar datos del proveedor • Codificación del módulo para modificar datos del proveedor • Pruebas del módulo para modificar datos del proveedor 	9 horas
	UT11	Módulo de modificar datos de usuarios <ul style="list-style-type: none"> • Planificación del módulo para modificar datos de usuarios • Diseño del módulo para modificar datos de usuarios • Codificación del módulo para modificar datos de usuarios. • Pruebas del módulo para modificar datos de usuarios 	8 horas
Iteración			

1 (23 DÍAS)	UT12	Módulo de modificar datos de los productos <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo para modificar datos de productos Diseño del módulo para modificar datos de productos Codificación del módulo para modificar datos de productos Pruebas del módulo para modificar datos de productos 	8 horas
	UT13	Módulo de buscar usuarios <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de buscar usuarios Diseño del módulo de buscar usuarios Codificación del módulo de buscar usuarios Pruebas del módulo de buscar usuarios 	9 horas

- **Historia de Usuarios**

A. Módulo de Modificar datos del proveedor

ID: UT10	Nombre: Módulo de modificar datos del proveedor	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas
Descripción: El proceso de modificación de usuarios es importante ya que de esta manera se puede editar la información ingresada de los proveedores del mini-market ya que estas personas pueden cambiar de celular, correo, ruta entre otros, así el sistema puede guardar los datos actualizados.		

B. Módulo de Modificar datos de usuarios

ID: UT11	Nombre: Módulo de modificar datos de usuarios	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 8 horas
Descripción: El módulo de modificar datos de usuarios es importante ya que el sistema puede tener datos de un administrador el cual puede ser cambiado a el área de empleado o lo contrario, por lo tanto, es necesario tener acceso al sistema para realizar cualquier tipo de modificación de usuarios.		

C. Módulo de Modificar datos de los productos

ID: UT12	Nombre: Módulo de modificar datos de los productos	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 8 horas
Descripción: El módulo de modificar datos de los productos es importante para comenzar otras actividades del sistema de inventario ya que permite modificar los productos que ingresaron de esa manera se puede controlar y llevar un registro de manera eficiente actualizado.		

D. Módulo de Buscar usuarios

ID: UT13	Nombre: Módulo de buscar usuario	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas
Descripción: Módulo de Buscar usuario es importante ya que se debe realizar búsqueda por medio de filtros o a un usuario específico con los datos correspondientes del usuario respectivo.		

9. SPRINT 4

- Sprint Backlog

Iteración	ID	Nombre	Estimación
	UT14	Buscar proveedor <ul style="list-style-type: none"> • Planificación del módulo buscar proveedor • Diseño del módulo buscar proveedor • Codificación del módulo buscar proveedor • Pruebas del módulo buscar proveedor 	9 horas

Iteración 1 (23 DÍAS)	UT15	Buscar producto <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo buscar producto Diseño del módulo buscar producto Codificación del módulo buscar producto Pruebas del módulo buscar producto 	16 horas
	UT16	Emitir informe de salida de stock <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de emitir informe de salida de stock Diseño del módulo de emitir informe de salida de stock Codificación del módulo de emitir informe de salida de stock Pruebas del módulo de emitir informe de salida de stock 	12 horas
	UT17	Emitir informe de entrada de stock <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo de emitir informe de entrada de stock Diseño del módulo de emitir informe de entrada de stock Codificación del módulo de emitir informe de entrada de stock Pruebas del módulo de emitir informe de entrada de stock 	12 horas

- **Historia de Usuarios**

A. Módulo de Buscar proveedor

ID: UT14	Nombre: Buscar proveedor	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas
Descripción: El proceso de buscar proveedor es importante ya que de esta manera se puede buscar una información respectiva que haya sido ingresada por medio de un empleado o un administrador.		

B. Módulo de Buscar producto

ID: UT15	Nombre: Buscar producto	Prioridad: Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 16 horas
Descripción: El proceso de buscar producto es importante ya que de esta manera se puede buscar una información respectiva de un producto que haya sido ingresada por medio de un empleado o un administrador.		

C. Módulo de Emitir informe de salida de stock

ID: UT16	Nombre: Emitir informe de salida de stock	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 12 horas
Descripción: El módulo de emitir informe de entrada de stock es importante ya que se puede realizar un control de todos los productos que entraron de una manera que se puedan controlar y llevar un registro de manera eficiente y actualizado.		

D. Módulo de Emitir informe de salida de stock

ID: UT17	Nombre: Emitir informe de salida de stock	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 12 horas
Descripción: El módulo de emitir informe de salida de stock es importante ya que se puede realizar un control de todos los productos que salieron de una manera que se puedan controlar y llevar un registro de manera eficiente y actualizado.		

10.SPRINT 5

- Sprint Backlog

Iteración	ID	Nombre	Estimación
	UT10	Módulo de Emitir informe actual de stock <ul style="list-style-type: none"> • Planificación del módulo para emitir informe actual de stock • Diseño del módulo para emitir informe actual de stock • Codificación del módulo para emitir informe actual de stock • Pruebas del módulo para emitir informe actual de stock 	12 horas

Iteración 1 (23 DÍAS)	UT11	Módulo de Eliminar producto <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo para eliminar productos Diseño del módulo para eliminar productos Codificación del módulo para eliminar productos Pruebas del módulo para eliminar productos 	6 horas
	UT12	Módulo de Eliminar datos de usuarios <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo para eliminar datos del usuario Diseño del módulo para eliminar datos del usuario Codificación del módulo para eliminar datos del usuario Pruebas del módulo para eliminar datos del usuario 	10 horas
	UT13	Módulo de Eliminar datos de proveedor <ul style="list-style-type: none"> Planificación del módulo para eliminar datos del proveedor Diseño del módulo para eliminar datos del proveedor Codificación del módulo para eliminar datos del proveedor Pruebas del módulo para eliminar datos del proveedor 	9 horas

A. Módulo emitir informe actual de stock

ID: UT18	Nombre: Emitir informe actual de stock	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 12 horas
Descripción: El módulo de emitir informe actual de stock es importante ya que se puede realizar un control de todos los productos que actualmente se encuentran disponibles y así poder llevar un control de registro de manera eficiente y actualizado.		

B. Módulo de Eliminar producto

ID: UT19	Nombre: Eliminar producto	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 6 horas
Descripción: El módulo de eliminar producto es importante ya que se puede realizar un control de todos los productos que no están en stock ya sea porque salieron del mercado o por alguna razón del fabricante y así poder llevar un control de manera eficiente y tener un registro actualizado.		

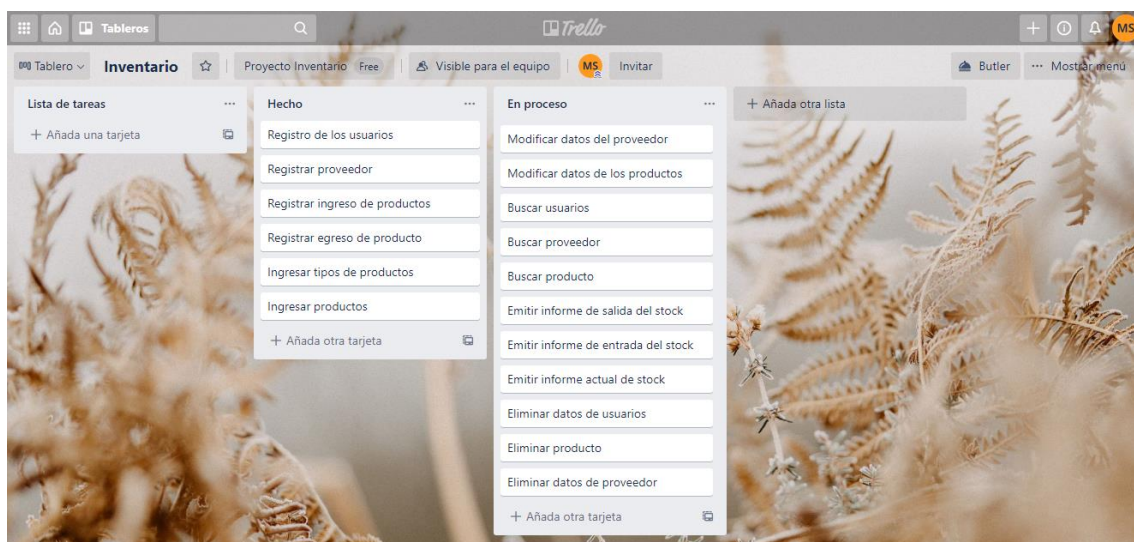
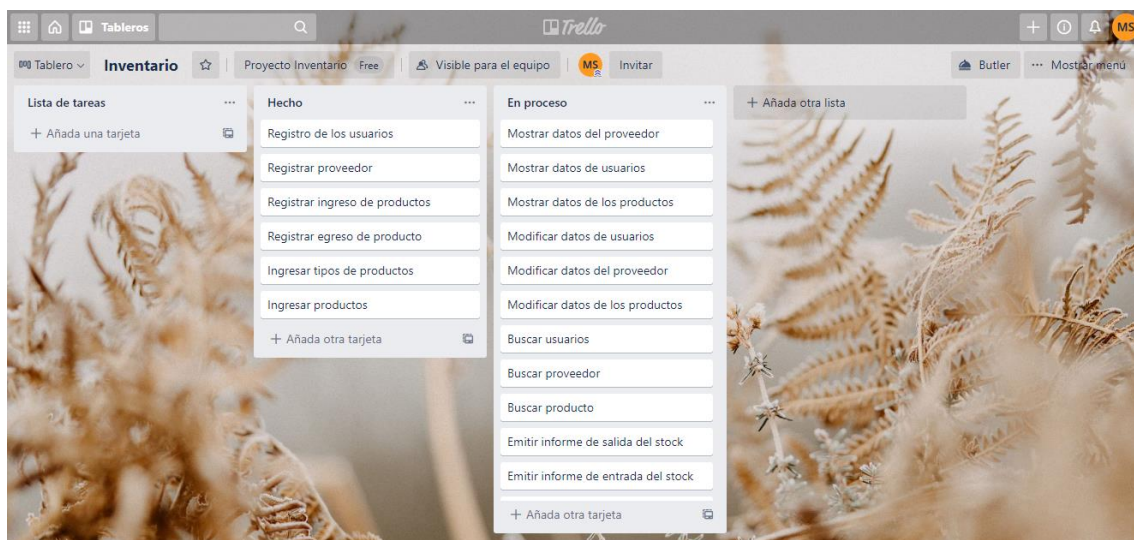
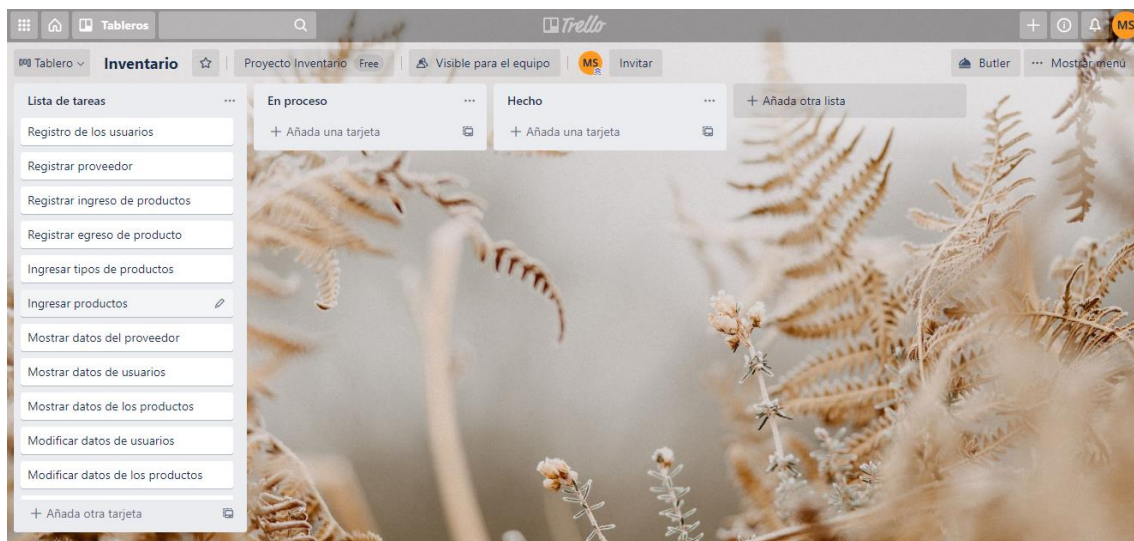
C. Módulo eliminar datos de usuarios

ID: UT20	Nombre: Eliminar datos de usuario	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 10 horas
Descripción: El módulo de eliminar datos de usuario es importante ya que se puede realizar un control actualizado de clientes frecuentes y eliminar a clientes inactivos para así poder liberar espacio en nuestra base de datos		

D. ELIMINAR DATOS DEL PROVEEDOR

ID: UT21	Nombre: Eliminar datos del proveedor	Prioridad: Muy Alta
Usuario: Planificador de registro de usuario, persona encargada del diseño, el responsable de realizar pruebas.	Riesgo: Alto	Estimación: 9 horas
Descripción: El módulo eliminar datos del proveedor es importante porque Esta sección permite eliminar a un proveedor, con lo cual se suprime automáticamente toda la información asociada a ese proveedor dentro de la base de datos		

PANTALLAZO DE ASIGNACIÓN DE TAREAS DE TRELLO



BIBLIOGRAFIA

<https://trello.com/b/oYuqS7C7/inventario>