

Plan de Sprint 1: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E1-HU1 (Registro de entrada)	8		Terminada	100h						Completada. La historia de usuario se dio por terminada. Se recomienda la revisión del PO.
Tarea: Diseño del Frontend	6	Carmen Agustin	Terminada	40	8	8	8	8	8	El diseño del frontend se finaliza el día 4. Se necesita un día extra para terminar el backend (que se consume en el Día 5).
Tarea: Backend - Endpoint	8	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Se logra terminar el backend el día 5. Se requieren pruebas de usabilidad.
Tarea: Conexión Frontend/Backend	8	Jesus Martinez	Terminada	20	4	4	4	4	4	Se finaliza la conexión y se prueba. Se recomienda la revisión del PO.
ID de la historia E2-HU1 (Panel de control)	8		Pendiente	80h						Pendiente. Las estimaciones de tiempo fueron demasiado optimistas. La historia no se completó y se traslada al Sprint 2.
Tarea: Obtención de datos del inventario	5	Ramon Juarez	Terminada	40	8	8	8	8	8	La configuración de la obtención de datos es correcta, falta optimizar el rendimiento de la consulta. (revisar configuración con personal encargado de IT en planta)
Tarea: Conexión Frontend/Backend	6	Jesus Martinez	Pendiente	40	0	0	8	8	8	La conexión se inició el día 3, pero los equipos tuvieron que dedicar tiempo extra a la comunicación de datos. Esta tarea está pendiente de validación final. (validar tablas de pruebas con encargados de IT en planta)
ID de la historia E1-HU2 (Registrar salida de producto)	8		No iniciada	100h						No se ha iniciado. Se pospone para el siguiente sprint.
Tarea: Backend - Endpoint de salidas	6	N/A	No iniciada	N/A	0	0	0	0	0	No se realiza avance.
Tarea: Frontend - Formulario de React	6	N/A	No iniciada	N/A	0	0	0	0	0	No se realiza avance.

Plan de Sprint 2: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E1-HU2 (Registro de salida)	10		Pendiente	100h						Completada parcialmente. El backend está listo, pero el componente de Frontend de Carmen Agustín requiere un día extra debido a la complejidad de las validaciones de sabor y caducidad.
Tarea: Backend - Endpoint de salidas (POST)	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Tarea terminada y probada con Postman.
Tarea: Frontend - Formulario de React	4	Carmen Agustin	Pendiente	40	8	8	8	8	8	Queda un día de trabajo pendiente (8h) para integrar las validaciones de campos requeridos.
Tarea: Conexión y Pruebas de integración	2	Jesus Martinez	Terminada	20	4	4	4	4	4	Se completó la integración. Se detectó la necesidad de optimizar la consulta del sabor disponible.
ID de la historia E2-HU1 (Panel de control)	8		Pendiente	60h						Completada. El Panel de Control ya muestra datos en tiempo real de manera estable.
Tarea: Conexión Frontend/Backend (Validación final)	3	Ramon Juarez	Terminada	20	4	4	4	4	4	Conexión validada exitosamente.
Tarea: Estilización y Gráficos (Frontend)	5	Manuel Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Se utilizaron gráficos básicos por falta de tiempo; se propone una mejora estética en el Sprint 3.
ID de la historia E4-HU2 (Autenticación de usuarios)	6		Pendiente	60h						Completada. La funcionalidad de login y generación de token es estable y funcional.
Tarea: Backend - Lógica de Login/Token	3	Elena Herrera	Terminada	30	6	6	6	6	6	Se terminó el desarrollo de la lógica de seguridad con JWT.
Tarea: Frontend - Componente de Login	3	Carmen Agustin	Terminada	30	6	6	6	6	6	Componente de login completado y conectado al endpoint de autenticación.
ID de la historia E4-HU3 (Historial de auditoría)	8		Pendiente	120h						Avanzada. Se modificaron los endpoints principales de entrada y salida para registrar el usuario y el timestamp. La vista de historial queda para el Sprint 3.
Tarea: Modificar Endpoints para registro de usuario/timestamp	3	Jesus Martinez	Terminada	30	6	6	6	6	6	Se logró que los registros de entrada y salida capturen los datos de auditoría de forma automática.

Plan de Sprint 3: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E1-HU3 (Interfaz móvil)	8		Pendiente	120h						Completada parcialmente. El diseño responsive está en su mayoría implementado, pero requiere pruebas en campo con dispositivos reales (Día 6).
Tarea: Diseño responsivo de la aplicación	4	Manuel Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Se completó el diseño de todos los componentes principales.
Tarea: Implementar diseño responsivo	4	Ramon Juarez	Pendiente	80	10	10	10	10	10	Queda pendiente el ajuste fino de la vista de "Entradas" en pantallas pequeñas.
ID de la historia E2-HU2 (Generación de reportes)	8		Pendiente	100h						Crítico, no completado. El servicio de reportes es complejo; solo se logró generar el reporte diario en formato CSV. El PDF y los formatos semanales/mensuales se trasladan al Sprint 4.
Tarea: Backend - Servicio de reportes (PDF/Excel)	5	Jesus Martinez	Pendiente	60	12	12	12	12	12	Solo se logró exportar a CSV. El desarrollo del PDF es más laborioso de lo previsto (traslado a Sprint 4).
Tarea: Frontend - Interfaz de selección/descarga	3	Carmen Agustin	Terminada	40	8	8	8	8	8	La interfaz para seleccionar el rango de fechas y tipo de reporte ya está funcional.
ID de la historia E4-HU1 (Alertas de inventario)	7		Pendiente	80h						Completada. Las alertas funcionan y se envían por correo electrónico al Supervisor al activarse el umbral.
Tarea: Backend - Lógica de umbrales	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Lógica terminada, se implementó el envío de correo básico.
Tarea: Frontend - Componente de notificación	3	Ramon Juarez	Terminada	40	8	8	8	8	8	El componente muestra una toast notification cuando se recibe una alerta.
ID de la historia E2-HU4 (Búsqueda de registros)	6		Pendiente	60h						Completada. La funcionalidad de búsqueda básica por fecha y sabor es estable.
Tarea: Backend - Endpoints de búsqueda con filtros	3	Elena Herrera	Terminada	30	6	6	6	6	6	Endpoints listos, pero solo con filtros sencillos (fecha, sabor).

Tarea: Frontend - Componente de búsqueda	3	Carmen Agustin	Terminada	30	6	6	6	6	6	La interfaz de búsqueda está lista y se integra con los filtros del backend.
--	---	----------------	-----------	----	---	---	---	---	---	--

Plan de Sprint 4: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E1-HU3 (Interfaz móvil)	8		Pendiente	120h						Completada parcialmente. El diseño responsive está en su mayoría implementado, pero requiere pruebas en campo con dispositivos reales (Día 6).
Tarea: Diseño responsivo de la aplicación	4	Manuel Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Se completó el diseño de todos los componentes principales.
Tarea: Implementar diseño responsivo	4	Ramon Juarez	Pendiente	80	10	10	10	10	10	Queda pendiente el ajuste fino de la vista de "Entradas" en pantallas pequeñas.
ID de la historia E2-HU2 (Generación de reportes)	8		Pendiente	100h						Crítico, no completado. El servicio de reportes es complejo; solo se logró generar el reporte diario en formato CSV. El PDF y los formatos semanales/mensuales se trasladan al Sprint 4.
Tarea: Backend - Servicio de reportes (PDF/Excel)	5	Jesus Martinez	Pendiente	60	12	12	12	12	12	Solo se logró exportar a CSV. El desarrollo del PDF es más laborioso de lo previsto (traslado a Sprint 4).
Tarea: Frontend - Interfaz de selección/descarga	3	Carmen Agustin	Terminada	40	8	8	8	8	8	La interfaz para seleccionar el rango de fechas y tipo de reporte ya está funcional.
ID de la historia E4-HU1 (Alertas de inventario)	7		Pendiente	80h						Completada. Las alertas funcionan y se envían por correo electrónico al Supervisor al activarse el umbral.
Tarea: Backend - Lógica de umbrales	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Lógica terminada, se implementó el envío de correo básico.
Tarea: Frontend - Componente de notificación	3	Ramon Juarez	Terminada	40	8	8	8	8	8	El componente muestra una toast notification cuando se recibe una alerta.
ID de la historia E2-HU4 (Búsqueda de registros)	6		Pendiente	60h						Completada. La funcionalidad de búsqueda básica por fecha y sabor es estable.
Tarea: Backend - Endpoints de búsqueda con filtros	3	Elena Herrera	Terminada	30	6	6	6	6	6	Endpoints listos, pero solo con filtros sencillos (fecha, sabor).
Tarea: Frontend - Componente de búsqueda	3	Carmen Agustin	Terminada	30	6	6	6	6	6	La interfaz de búsqueda está lista y se integra con los filtros del backend.

Plan de Sprint 5: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
Pendiente Sprint 2: (Registro de salida - Frontend)	4	Carmen Agustin	Terminada	8	8	0	0	0	0	Completada. La tarea arrastrada del Sprint 2 se finalizó con éxito en el primer día.
ID de la historia E1-HU4 (Vista de inventario)	5		Pendiente	70h						Completada. La vista de inventario en tiempo real está lista y muestra todos los datos.
Tarea: Backend - Endpoint de vista completa	3	Elena Herrera	Terminada	30	6	6	6	6	6	Endpoint optimizado para reducir la latencia de la consulta.
Tarea: Frontend - Interfaz de vista de inventario	2	Manuel Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Se incluyó paginación básica, pendiente de filtros avanzados.
ID de la historia E1-HU5 (Corrección de registro)	5		Pendiente	80h						Avanzada. Se desarrolló el mecanismo Backend para corregir el registro, pero la UX de la corrección requiere un día extra para ser clara.
Tarea: Backend - Lógica de corrección/reversión	3	Jesus Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	La lógica de la base de datos permite revertir y re-registrar entradas/salidas.
Tarea: Frontend - Interfaz de corrección (UX)	2	Ramon Juarez	Pendiente	40	8	8	8	8	8	La interfaz está en desarrollo, necesita revisión del Product Owner (PO) para validar el flujo de corrección.
ID de la historia E3-HU1 (Integración SAP - Logística)	8		Pendiente	120h						Iniciada. Se logró establecer la conexión inicial con el API de SAP, pero la validación de campos requiere más esfuerzo.
Tarea: Establecer conexión con API SAP	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Conexión exitosa. Se establecieron las credenciales y el túnel de seguridad.
Pendiente Sprint 3: (Reporte a PDF/Excel)	5	Jesus Martinez	Pendiente	48	10	10	10	10	8	La generación de PDF se está volviendo crítica; se requiere spike (tiempo de investigación) en el Sprint 5 si no se termina.

Plan de Sprint 6: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E3-HU2 (Integración SAP - Ventas)	8		Pendiente	80h						Completada. La integración para ventas (precios, códigos de cliente) está finalizada y probada.
Tarea: Desarrollo de endpoints de consulta de Ventas	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Endpoints listos y se obtienen los datos necesarios para el cálculo de precio final.
Tarea: Pruebas de concurrencia/carga	4	Jesus Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Pruebas de carga aprobadas (soporta hasta 50 solicitudes por segundo).
ID de la historia E3-HU3 (Mecanismo de reintento)	5		Pendiente	40h						Completada. La lógica de reintento ahora cubre ambas integraciones (Logística y Ventas).
Tarea: Extender retry a Ventas	3	Ramon Juarez	Terminada	20	4	4	4	4	4	Extensión exitosa. El sistema es robusto ante caídas temporales de SAP.
ID de la historia E2-HU3 (Disponibilidad de producto)	5		Pendiente	80h						Completada. El equipo de Ventas puede consultar el stock filtrado por región/almacén.
Tarea: Backend - Lógica de disponibilidad	3	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Lógica terminada, calcula el inventario disponible después de las órdenes de Ventas.
Tarea: Frontend - Interfaz de consulta para Ventas	2	Carmen Agustin	Terminada	40	8	8	8	8	8	Interfaz sencilla y eficiente para la consulta rápida del personal de ventas.
ID de la historia E2-HU5 (Reportes de distribución)	8		Pendiente	120h						Iniciada. Se definieron las métricas clave, pero el desarrollo del reporte es extenso. Solo se terminó el backend para el Reporte Mensual.
Tarea: Definición de métricas y formato de reporte	3	Manuel Martinez	Terminada	30	6	6	6	6	6	Documento de métricas aprobado por la Dirección.
Tarea: Backend - Lógica de reportes de distribución (Mensual)	5	Jesus Martinez	Pendiente	40	8	8	8	8	8	Lógica avanzada, pero requiere optimización del rendimiento para datos históricos (Sprint 7).

Plan de Sprint 7: Lácteos 22 Amigos

Elemento de trabajo pendiente	Puntos de historia	Responsable	Estado	Estimado original (horas)	Día 1	Día 2	Día 3	Día 4	Día 5	Comentarios al Final del Día 5 (Revisión del Sprint)
ID de la historia E2-HU5 (Reportes de distribución)	8		Pendiente	80h						Completada. Se finalizó el reporte de distribución semanal y mensual con los filtros requeridos.
Tarea: Optimización de rendimiento de consulta de datos históricos	4	Jesus Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	La optimización de la consulta redujo el tiempo de generación del reporte mensual a 5 segundos.
Tarea: Frontend - Interfaz de reporte y filtros avanzados	4	Manuel Martinez	Terminada	40	8	8	8	8	8	Interfaz de filtros y gráficos (Burndown) lista para la distribución.
Cierre del proyecto: (Pruebas UAT)	12		Pendiente	160h						Avanzado. Se realizaron las pruebas de extremo a extremo, la mayoría de los bugs críticos fueron resueltos.
Tarea: Pruebas UAT (Operadores y Supervisor)	6	Ramon Juarez	Pendiente	80	16	16	16	16	16	Se identificaron 3 bugs críticos en la integración de SAP que requieren parche en el Backend (Día 6).
Tarea: Documentación técnica final	4	Elena Herrera	Terminada	40	8	8	8	8	8	Documentación de la API (Swagger) y arquitectura completada.
Tarea: Capacitación y Soporte a Usuarios	2	Carmen Agustin	Terminada	40	8	8	8	8	8	Sesión de capacitación exitosa con 90% de los usuarios.