

ERP DE LOGISTICA

Hurtado Puentes Anderson Yesid

Santiago Castro Gonzales

Víctor Alfonso Alarcón Ospina

Universidad Manuela Beltrán

ingeniería de software

Bogotá, Colombia

2025

**ERP DE LOGISTICA**

# 1. Construcción del Product Backlog

El Product Backlog se ha priorizado utilizando dos métodos:

MoSCoW (Must have, Should have, Could have, Won't have)

Valor de negocio y esfuerzo técnico

Las historias de usuario priorizadas en base a estos criterios son:

HU-01: Registro de Proveedores

HU-02: Modificación y Eliminación de Proveedores

HU-05: Control de Recepción de Insumos

HU-09: Sugerencias de Proveedores Basadas en Historial

HU-10: Registrar Cliente

HU-17: Registrar cuenta contable

HU-18: Consultar cuenta

HU-19: Registrar factura de cliente

HU-21: Registrar Servicio (CRUD)

# 2. Definición de "Done"

- Cumple con todos los criterios de aceptación.

- Pruebas unitarias completadas con éxito.

- Código revisado y aprobado por el equipo.

- Documentación actualizada en Jira y la página del proyecto.

- Integrado y probado en el entorno de desarrollo.

# 3. Sprint Backlog Historias seleccionadas:

HU-01: Registro de Proveedores

* Se debe validar que no existan proveedores duplicados.
* Todos los campos obligatorios deben ser llenados.
* El sistema debe permitir la consulta y modificación de datos

HU-02: Modificación y Eliminación de Proveedores

* Se debe impedir la eliminación de proveedores con órdenes de compra activas.
* Solo los administradores pueden modificar o eliminar registros.
* El sistema debe mantener un historial de cambios.

HU-05: Control de Recepción de Insumos

* Se debe validar la cantidad y calidad del producto recibido.
* El sistema debe generar alertas en caso de discrepancias.
* La información registrada debe reflejarse en el inventario

HU-09: Sugerencias de Proveedores Basadas en Historial

* Las sugerencias deben considerar disponibilidad, costos y tiempos de entrega

HU-10: Registrar Cliente

* Se debe validar que los datos del cliente sean correctos y completos.
* El sistema debe permitir adjuntar contratos en formato digital.
* Los clientes registrados deben visualizarse en la base de datos con sus contratos asociados

HU-17: Registrar cuenta contable

* Ingresar nombre, tipo y saldo inicial.
* Validar que la cuenta sea único.

HU-18: Consultar cuenta

* Mostrar saldo actualizado y demas informacion.
* Buscar por nombre o ID.

HU-19: Registrar factura de cliente

* Ingresar cliente, fecha, total y estado.
* Permitir visualizar facturas registradas.

HU-21: Registrar Servicio (CRUD)

* ingresar nombre, descripción, tipo y tarifa base.

# 4. Estimación de esfuerzo

Se utilizará Planning Poker y la serie Fibonacci para estimar el esfuerzo:

HU-01: 8 puntos

HU-02: 5 puntos

HU-05: 13 puntos

HU-09: 13 puntos

HU-10: 8 puntos

HU-17: 5 puntos

HU-18: 5 puntos

HU-19: 8 puntos

HU-21: 8 puntos

# 5. Identificación de fortalezas y debilidades del equipo

Rol

Desarrolladores de software: victor alarcon, Anderson hurtado, santiago

# 6. Cronograma de trabajo

Semana 1:

Implementación de historias de usuario

Revisiones y pruebas internas

Documentación

Semana 2:

Implementación de historias de usuario

Pruebas de integración

Refinamiento y ajustes

Preparación para la Sprint Review

Herramientas: Jira para planificación y repositorio del proyecto para seguimiento del código.

8. Documentación

Jira: <https://andersonhurtado454-1727836262562.atlassian.net/jira/software/projects/ERP/boards/1/backlog?selectedIssue=ERP-2>