



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN INGENIERÍA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

“Diagrama de Caso de Usos”

Integrantes:

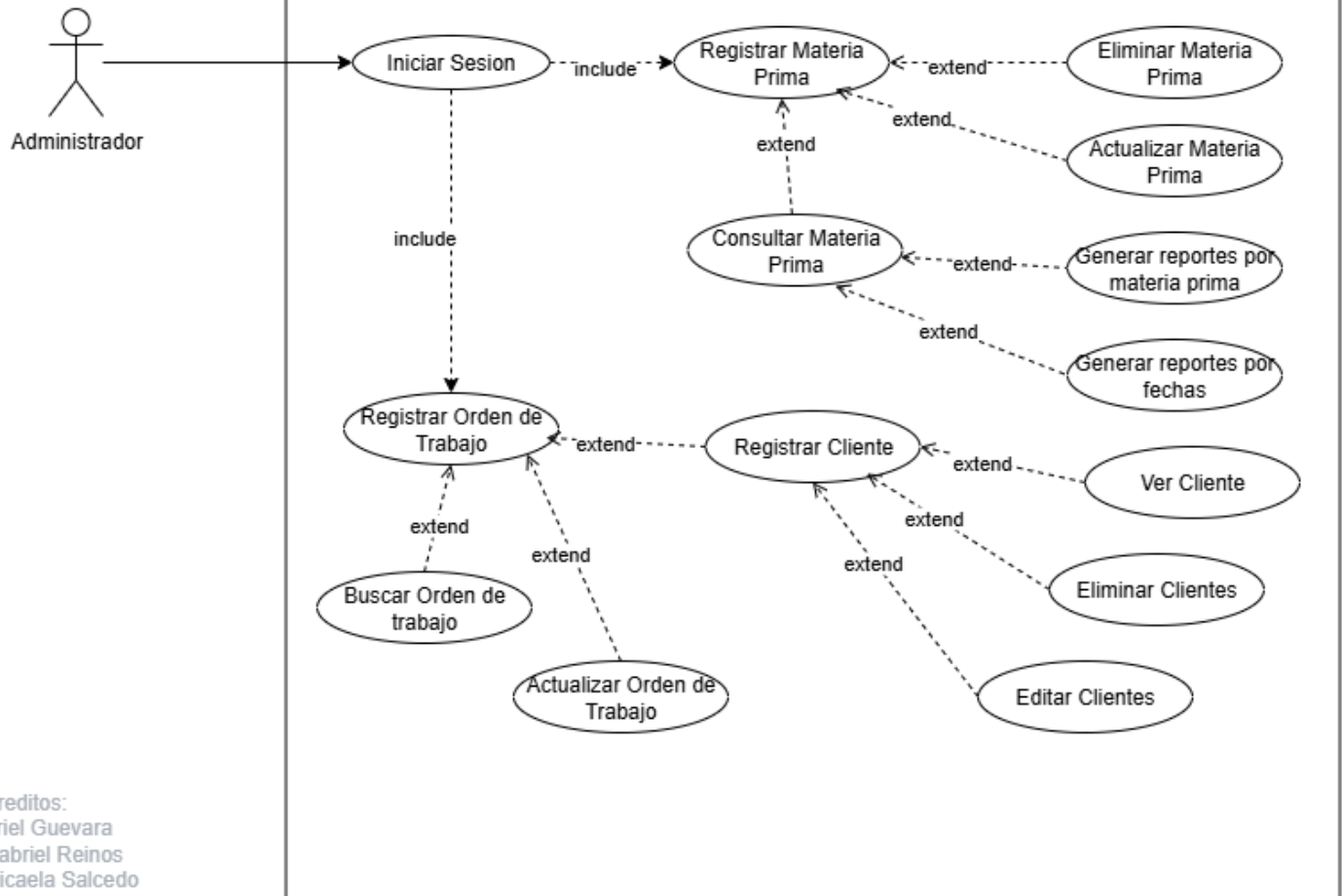
Ariel Guevara
Gabriel Reinoso
Micaela Salcedo

Tutor:

Ing. Jenny Ruiz

V1.0.3

Diagrama de Caso de Uso - Sistema de Inventario PINTAUTO



Descripción del Diagrama de Casos de Uso - Sistema de Inventario PINTAUTO

Actores del Sistema

Administrador: Es el único actor del sistema, representa al usuario encargado de gestionar todas las operaciones del inventario de la empresa PINTAUTO. Tiene permisos completos para realizar todas las funcionalidades disponibles en el sistema.

Casos de Uso Principales

1. Iniciar Sesión

- **Actor:** Administrador
- **Descripción:** Permite al administrador autenticarse en el sistema mediante credenciales válidas para acceder a todas las funcionalidades del inventario.
- **Relación:** Es el punto de entrada obligatorio que incluye el acceso a todos los demás casos de uso del sistema.

2. Gestión de Materia Prima

Registrar Materia Prima

- **Descripción:** Permite al administrador agregar nuevas materias primas al inventario del sistema.
- **Extensiones:**
 - Eliminar Materia Prima
 - Actualizar Materia Prima

Consultar Materia Prima

- **Descripción:** Facilita la búsqueda y visualización de información detallada de las materias primas registradas en el sistema.
- **Extensiones:**
 - Generar reportes por materia prima
 - Generar reportes por fechas

3. Gestión de Órdenes de Trabajo

Registrar Orden de Trabajo

- **Descripción:** Permite crear nuevas órdenes de trabajo en el sistema, asociando materias primas y clientes según sea necesario.
- **Extensiones:**
 - Buscar Orden de trabajo
 - Actualizar Orden de Trabajo

4. Gestión de Clientes

Registrar Cliente

- **Descripción:** Permite al administrador agregar nuevos clientes al sistema para asociarlos posteriormente con órdenes de trabajo.
- **Extensiones:**
 - Ver Cliente
 - Eliminar Clientes
 - Editar Clientes

Relaciones entre Casos de Uso

Relaciones de Inclusión (include)

- **Iniciar Sesión** incluye → **Registrar Materia Prima:** La autenticación es obligatoria para registrar materias primas.
- **Iniciar Sesión** incluye → **Registrar Orden de Trabajo:** La autenticación es prerequisite para crear órdenes de trabajo.

Relaciones de Extensión (extend)

El sistema presenta múltiples relaciones de extensión que representan funcionalidades adicionales opcionales:

- **Registrar Materia Prima** se extiende a:
 - Eliminar Materia Prima
 - Actualizar Materia Prima
- **Consultar Materia Prima** se extiende a:
 - Generar reportes por materia prima
 - Generar reportes por fechas
- **Registrar Orden de Trabajo** se extiende a:
 - Buscar Orden de trabajo
 - Actualizar Orden de Trabajo
- **Registrar Cliente** se extiende a:
 - Ver Cliente
 - Eliminar Clientes
 - Editar Clientes